BULLETIN GÉNÉRAL

To be

THÉRAPEUTIQUE

MÉDICALE ET CHIRURGICALE

PARIS. — TYPOGRAPHIE A. RENNUYER, RUE DARCET, 7.

BULLETIN GÉNÉRAL

bE

THÉRAPEUTIQUE

MÉDICALE ET CHIRURGICALE

COMITÉ DE RÉDACTION

MM, LES PROFESSEURS

Léon LE FORT Prafesseur de clinique chirurgicale Prafesseur de clinique médicale à la Faculté Chirurgien da l'Islettal Necker

90014

POTAIN à la Faculté à la Faculté Méterin de l'hépital Necker Membre du comite cons. d'hygiène embre de l'Académie de médecine. Membre de l'Académie de médecine Membre de l'Académie damédecine.

SECUÉTAIRE DE LA RÉDACTION

Le Docteur DUJARDIN-BEAUMETZ MÉDECIN DES BÔPITAUX

BENDUE OF L'ACADÉRIE DE MÉDECINE.

90814

TOME CENT DIXIÈME

PARIS

O. DOIN. ADMINISTRATEUR GÉRANT

8. PLACE DE L'ODÉON

1886



BULLETIN GÉNÉRAL :

DE

THÉRAPEUTIQUE



Sur l'hypnone:

Par MM. Dujardin-Braumetz et G. Bardet.

Dans la séance du 9 novembre 1885 de l'Académie des sciences, nous avons fait connaître les propriétés hypnotiques d'une acctione mixte connue sous le nom d'acctio-phénone ou de phényiméthyl-acctione, corps auquel nous avons cru devoir donner le nom d'humone.

Depuis cette première communication, de nombreuses recherches expérimentales ont été faites sur l'action physiologique de ce corps, les observations cliniques se sont multipliées, les modes d'administration pharmaceutique de ce médicament se sont perfectionnées, de telle sorte qu'aujourd'lui nous pouvons faire une étude presque complète de cette acétone.

Découvert en 4857 par Friedel, l'acéto-phénone est le type d'une nombreuse classe d'acétones mixtes ayant pour formule générale 0°2H=-40° et qui dérivent de deux acides organiques : l'un appartenant à la série grasse, l'autre à la série aromatique; d'où le nom d'acétones aromatiques qu'on donne aussi à ce groupe de corps.

Cette aeéto-phénone qui a pour formule atomique C'sH'O, porte des noms différents, et si l'on se reporte à l'important travail de Bourgoin (1), on voit qu'on l'a appelée successivement méthyl-

Bourgoin, Encyclopédie chimique, t. VII, p. 341.
 TOME CX. 1^{ea} LIVR.

benzoile, acétylphényle, acétylbenzol, métkylphénylacétons, a phénylméthylkétone. D'après une lettre que M. Friedel nous a fait l'honneur de nous écrire, aucune de ces appellations ne serait exacte, et, d'après lui, cette acétone mixte devrait porter le nom de phénylactylkedromyle.

A toutes ces appellations climiques, nons avons eru devoir substituer, au point de vue pratique et thérapeutique, une appellation médicale plus courante, et nous avons proposé le nom d'Aypmene, qui rappelle à la fois et les propriétés physiologiques de ce corps et le groupe chimique auquel il appartient.

La chimie, embarrassée par les exigences scientifiques qui la forcent à donner au corps qu'elle découvre des noms de plus eu plus complexes, ne peut fournir des appellations courantes pour les substances médicamenteuses, et les mêmes inconvénients qui se sont renouvels au sujet de l'accione qui nous occupe aujourd'hui, s'étaient déjà produis à propos des nouveaux anti-prétiques. Aussi aur sons si complexes de diméthyloxyquinizime et de tétruhydroparaméthyloxyquinioline on a substitué avec juste raison les appellations plus brèves, aujourd'hui acceptées par tous, d'autipyrine et de thalilus. Nous avens usé un même droit avec l'action-phénone et cela avec d'autant plus de raison que, comme on l'a vu plus haut, on est hésitant sur les nombreuses dénominations que l'on a attribuées à cette accione mixte, dénominations fausses pour la plupart, si l'on s'en rapporte à l'opinion de Péminent chimiste auruel on doit la découverée de ce corps.

L'hypnone s'obtient en soumettant à la écoloriere de conjection de la certain de la confideration un mélange de benzoate et d'acétate de calcium. Elle se présente la têcmpérature ordinaire à l'état liquide, mais il suffit d'abaisser sa température à 4 ou 5 degrés pour que ce corps so prenne en masse cristaline; c'est un liquide incolore très mobile, très réfringent et bouillant à 498 degrés. Gelui qui a servi à nos premières recherches expérimentales avait été fort obligeamment mis à notre disposition par M. de Laire. L'acéto-phénone est uu produit de laboratoire, elle n'a pas encore été fairiquée en grand par l'industrie, aussi son prix de revient est-il encore relativement élevé, il est à peu près de 200 francs le kilogrammen.

Limousin, qui a étudié avec soin les propriétés chimiques et

physiques de ce corps (1), a montré qu'il n'était soluble ni dans l'eau ni dans la glycérine, mais qu'en revanche sa solubilité cital grande dans l'alcool, l'éther, le chloroforme, la henzine et l'essence de téréhenthine. Sa densité est très voisine de celle de l'eau : 1 contimière cube pès 1f. 6. Ave le compte-gouttes titré de Lebaigue, 1 centimètre eube d'hypnone, donne de 39 à 40 gouttes. Chaque goutte pèse donc environ 2 centigrammes et demi. La réaction de ce corps est neutre, mais c'est un corps irritant et eaustique, et lorsqu'on l'applique sur une muqueuse, il y proveque de la douleur et une cuisson fort vire.

L'hypnone a une odeur très persistante qui rappelle à la fois celle du foin coupé, du muguet et de l'eau de laurier-cerise. Cette odeur, si persistante, rend son administration en potion fort difficile; cependant M. Vigier, qui, sur ma dennande, a bien voulu étudier les meilleures préparations pharmaceutiques d'hypnone, a proposé les deux formules suivantes, l'une de sirop, l'autre d'élixi.

Siron.

Alcool à 90 degrés		goutte. gramme.
Sirop de fleurs d'oranger	6	-
euillerée à café représente 1 goutte.		
Elixir.		
Hypnone		goutte.
Alcool à 60 degrés	ลิล 3	grammes.

Une euillerée à bouche représente 1 goutte.

Une

Constantin Paul formule un looch dont voici la composition :

Hypnone	6	gouttes.	
Glycérine	10	grammes.	
Lonels	50	_	

⁽t) Limousin, Sur l'acélo-phénone ou hypnone (Bull. et Mém. de la Soc, de thér., 30 décembre 1885, p. 213).

Quant à M. Petit, il a formulé de la façon suivante un sirop d'hypnone :

Hypnone	15	goutles.
Aleool à 90 degrés	20	gramme
Glycérine	25	_
Sirop simple	55	_

Une cuillerée à soupe de 20 grammes représente 2 gouttes.

Toutes ees préparations ont dû être abandonnées malgré les avantages qu'elles présentaient, et cela surtout à cause de la grande quantité d'excipient dans laquelle on devait dissoudre la dose d'hypnone nécessaire pour provoquer le sommeil.

Le seul mode d'administration commode de l'hypnone est celui de la capsule, soit qu'on dissolve l'hypnone dans l'huile, comme le font Limousin et Adrian, soit qu'on emploie l'éther comme on l'a fait pour les perles dites de Clertan. Ces capsules contiennent de 5 à 10 centigrammes d'hypnone.

Mais, avant d'étudier les applications thérapeutiques de l'acétophénone, nous devous décrire ses propriétés physiologiques et toxiques. A nos premières recherelus sur ce sujet sont venues so joindre celles du professeur Grasset, de Montpellier; du doteur Laborde, de MM. Mairet et Combenale, et enfin de MM. Dubois et Bidot; ee dernier doit même consaerer sa thèse inaugurale à une étude complète sur l'hyponon. C'est sur l'ensemble de ces recherelus que nous pouvons donner aujourl'hui une description assez complète des effets physiologiques et toxiques de l'acéto-phénone (1).

Ces propriétes physiologiques et toxiques sont variables selon les animaux sur lesquels on expérimente et selon le mode d'introduction de l'hypnone.

⁽¹⁾ Voir et comparer : Grazsel, Sur l'Agginone ou accéle-phénone (Somaine audiciacle, décembre 1885, p. 14.3 to Société de biologie, 19 décembre 1885).
— Laborde, Note sur l'action (azique et physiologique de l'acte phénome 1885).
— Laborde, Note sur l'action (azique et physiologique de l'acte phénome ou phényhuchthagactoure (Fridame acticine, 20 décembre 1885).
— Nairet et Cambemselo, p. 19 décembre 1885).
— Mairet et Cambemselo, 28 décembre 1885, p. 28, p. 198, p. 198,

Pour le cobaye, lorsqu'on injecte sous la peau 50 centigrammes de cette actic-plicione, on produit un engourissement hypnotique qui se transforme bientôt en un état comateux dans lequel l'animal liuit par succomber an hout de quatre à six heures. A l'autopsie, on constate des ecchymoses nombreuses sous-pleurales, le cœur est arrêté en diastole et les chairs exhalent l'odeur caractéristique de l'actic-pleinone. Lorsqu'on élève les dosses, les plètionomènes toxiques ne sont pas acerus, et cela s'explique par l'action irritante locale de l'actic-plènone et son peu de solubilité, eç qui fait que, quelle que soit la quantité administrée par la peau, il n'en pénêtre dans l'économie qu'une faible quautité.

Le lapin, comme le cohaye, est sensible à l'action de l'hypnone, mais ou peut, sans inconvénient et sans déterminer la mort, injecter 2 grammes d'hypnone sous la peau. Cet hypnone amène la perte de la sensibilité de la patte où l'injection a cu lieu. La température baisse de 39',6 à 38 degrés, l'urine a l'odeur de l'hypnone et elle précipite par l'acide nitrique, puis l'animal tombe dans une inertie absolue, mais au bout de vingtquatre heures il se porte parfaitement hien.

Cette insensibilité locale produite pur l'hypnone est surtout remarquable lorsqu'on expérimente sur la greuouille, et toujours la patte où l'ou a pratiqué l'injection de quelques gouttes d'hypnone devient insensible et perd ses réflexes. Si l'on vient à découvrir chez l'animal les deux nerfs gastro-cinéniens, ou constate que, tandis que le nerf de la patte injectée a perdu sa sensibilité aux courants électriques, l'autre nerf l'a gardée parfaitement intacte.

Clue le chien, les symptômes sont variables suivant le mode d'administration du médicament : lorsqu'on emploie la voie hypodermique, l'hypnoore, même à la dose de 3 grammes, me paraît produire aucun effet hypnotique, et ce fait a été bien constaté par Lahorde, par Grassest et par nous.

Par l'estonac, au contraire, on peut produire le sommeil, à conditiou toutolioi que l'action irritante du médicament sur la muqueuse de l'estomac ne provoque pas de vomissements. Laborde a imaginé un mélange d'hypnone, de glycérine et d'œu qui est bien accepté par le chien et qui produit, à la dose de 1 à 2 centimètres euhes d'hypnone, l'assoupissement de l'animal. Nous avons obtenu le même effet avec des capsules d'hypnone que nous avons administrées à une elicienc et sans produire toutefois le sommeil, nous avons obtenu un état d'assoupissement et de paresse bien marqué avec la dose de 20 centigrammes.

Mais ees phénomènes hypnotiques sont bien plus considérables, suivant Grasset, lorsqu'on introduit le médieament par le poumon par injection intra-trachéale; dans ce cas on ohtient un sommeli profond de l'animal sans amener la mort. Il n'en ca plus de même lorsqu'on use de la voie intra-veineuse. Ici les symptômes atteignent leur plus haute intensité, mais l'animal suecombte loujours après cette injection.

Lorsque, chez un chien du poids de 17 kilogrammes, on injecte dans les veines 1 centimètre cube d'hypnone, on amène chez l'animal un sommeil profond avec ronflement, l'analgèsie et l'anesthésie sont complètes, et il se produit des modifications dans les fonctions respiratoires et cardinques. Ges modifications sont surtout marquées par une dépression considérable de la tension sanguine. La respiration devient entrecoupée et irrégulière. Au hout d'un certain temps l'animal se réveille, il énrouve de l'incoordination et de l'ivresse et succombe au hout de six à dix heures. A l'autousie, on trouve des lésions anoulectiformes avec infiltration sanguine abondante du noumon, du foie et des reins. Cette dernière congestion est très marquée et permet le passage des éléments du sang dans les urines. Entin. pour terminer ce qui a trait aux animaux, ajoutous que, chez le singe, Grasset n'aurait obtenu aucun effet hypnotique avec l'acéto-phénone.

Avant de passer aux recherches expérimentales chez l'homme, il nous paraît utile de résumer les différents symptômes que nous venons d'exposer. L'hypnone, d'après les expériences précédentes, paraît avoir une triple action, elle agit sur les éléments nerveux et en diminue la neurilité, elle abaisse la pression sanguine, enfin elle modifie à dose toxique la composition du sang. C'est à cette triple action qu'elle doit ses propriétés hypno-tiques; l'un de nous, daus une conférence faite sur les médieaments hypnotiques, a montré que pour qu'un nédicament soit rangé dans ce groupe, il faut qu'il diminue la circulation rangé dans ce groupe, il faut qu'il diminue la circulation

céréhrale et l'excitabilité des éléments nerveux (1), et dans une thèse récente, le docteur Pinard a insisté sur ce fait (2). L'hypnone ayant cette double action physiologique doit donc entre dans le groune des médicaments hypnotiques proprement dits.

L'actio-phienoue s'élimine par le poumon et par les urines. A propos de cette dernière élimination, notous que dans un travail antérieur à notre communication à l'Académie des sciences, Popol (de Varsovie), et Nencki, avaient soutem que racéto-phénouse stransformait dans l'organisme en acide carbonique et en acide beuzoique, et qu'on le retrouvait finalement dans les urines à l'état d'hipurate.

Entin l'acéto-phénone est loxique, mais il ne faudrait pas exagérer outre mesure cette action nocive. Chez les animaux, le médicament est domé à doss toxique et non à doss thérapentique, et les très intéressants résultats obtenus par Laborde en injections intra-veineuses ne sont pas absolument applicables à ce qui se passe lorsqu'on donne le médicament par la houche.

Lorsqu'on introduit à dosc massire un médicament pen soluble et irritant directement dans le sang on modifie les conditions d'expérimentation de ce médicament, et nous ne saurions mieux comparer ce qui se produit avec l'acéto-phénone qui avec ce qu'on a obtenu avec les injections intra-veineuses de chloral, méthode autrefois proposée par Oré (de Bordeaux) pour obtenir l'anesthésic chirurgicale et qui a du être abadonnée à cause des dangers qu'elle présentait. Dans ces cas d'injections intra-veineuses de chloral, on obtent, il est vrai, de l'amesthésie, mais il se produit aussi de l'hématurie et des cectymoses sous-pleurales.

D'ailleurs, comme on va le voir, nous n'avons jamais constaté chez l'homme, sauf le sommeil, d'accidents produits par l'hypnone; même lorsque nons avons prolongé les doses pendant des mois entiers, nous n'avons observé aucun de ces effets de dénutrition que Mairet et Combenade ont constatés chez leurs miniaux; il est vrai que nous n'avons pas dépassé la dose de

⁽¹⁾ Dujardin-Beaumelz, Conférences de thérapeutique de l'hôpital Cochin (Buil, de thér., 1885, t. ClX, p. 337, des Nouvettes Médications).

⁽²⁾ Pineau, Du sommeil et des médieaments hypnotiques proprement dits (Thèse de Paris, 1885).

50 ceutigrammes. Ajoutons pour terminer ce qui a trait à cette action toxique, que la pureté plus eu moins grande de l'hypnone, parait jouer un rôle prédominant dans la production de ces phénomènes nocifs. Des expériences faites dans le laboratoire de physiologie de la Reulté, permettront de juger cette questien.

Chez l'homme sain, voici ce que l'on constate après l'administration de 20 centigrammes d'hypnone administrés sous forme de capsules, Lorsque les eapsules sont à l'éther, au moment de la rupture de la capsule dans l'estomac il y a une sensation de chalcur, et il se produit quelques renvois avant l'odeur si penetrante de l'acéto-phénone; ces symptômes sont à peine accusés lorsque les cansules renferment un mélange d'huile et d'acètonhénone. Puis, au bout d'un temps qui peut varier de vingt minutes à trois quarts d'heure et même une heure, les veux se ferment et le sommeil se produit. Ce sommeil est ordinairement calme, il est assez profond ; le révoil est généralement facile, sans état nauséeux et inappétence, comme cela se produit si souvent avec le chloral ou la paraldéhyde. Dans d'autres cas, au contraire, on éprouve de la céphalalgie, cette pesanteur de tête et cette douleur sur les arcades sourcilières que l'on observe si souvent lorsque l'on provoque par un médicament le sommeil. Nous n'avons observé aucune autre modification dans l'économie; l'absence d'un réactif chimique ne nous a pas permis do reconnaître la présence de l'acéto-phénone dans les urines. Le sang, examiné au spectroscope, n'a présenté aucune altération; la respiration et la circulation se font comme à l'état normal, Cependant, nous avons remarqué dans certains cas une augmentation notable de l'appétit ; nous pensons qu'il faut expliquer ce fait par l'action irritante locale de l'acéto-phénone.

Les offets hypnotiques de l'hypnone sont loin d'être constants, et l'on voit des personnes absolument rebelles à eet agent qui paraît favorisor le sommeil plutôt que le provoquer, ear, aux doses thérapeutiques de 20 à 40 centigrammes, il n'est ni analgèsique ni anesthésique. Cependant, et c'est là encore un des points les plus intéressants de l'étude de cette acétone, son action hypnotique augmente dans de notables proportions les offets anesthésiques du chloroforme, et les expériences de Dubois et de Biotd sont à cet fearar des plus démonstratives. Ces expérimentateurs ont montré que, lorsqu'on fait inhaler à un chien un mélange à 4 pour 100 de chloroforme, on ne produit pas l'anesthésie, mais si auparavant on a eu soin d'injoeter sous la peau 1 encimiteire cube d'hypnone, on produit alors des cliefes anesthésiques aussi profonds qu'ave un melange à 12 pour 100; et lorsque l'animal vient à se réveiller, si on lui administre cube d'hypnone, lis erendort de nouveau. Seton MM. Dubois et Bidot, l'hypnone se montrerait bien supéritore dans ces cas à la morphine. De nouvelles recherches vont être faites par ces expérimentateurs à l'effet d'étudier si l'on ne pour-rait pas produire l'anesthésie en faisant inhaler un mélange de vapeur de chloroforme et d'hypnone. Le meme fait se produit avec le chloral, et l'acéto-phénone augmente dans de très nota-

Quant aux applications the apeutiques de l'hypnone, elles ont consisté presque exclusivement dans le traitement de l'insomnie, mais l'insomnie est un symptôme d'origine complexe et il faut ici bien distinguer les cas.

Ayant une action analgésique tròs faille, l'hypnone ne paraît pas agir dans les cas d'insomnie amenée par la persistance des douleurs, et, à cet égard, ce médicament s'est montré très inférieur au chloral. Il en est de même lorsque l'absence de sommoil est due à des quintes de toux persistante, comme chez les phthisiques par exemple, et nous n'avons obteuu à cet égard que peu ou pas d'effet, Enlin, lorsque l'insomnie résulte de l'état fébrilo. ici encore l'hypnone a peu d'action et doit céder le pas au chloral et à la paraldéhyde. Mais il n'eu est plus de même lorsque nous avons all'aire à l'insomnie nerveuse ou bion à celle qui est provoquée par l'excitation eérèbrale, que celle-ei résulte d'exeès aleooliques ou bien d'excès de travaux intellectuels. Ici l'hypnono est égale et même supérieure aux autres hypnotiques, ot les observations de Huchard ainsi que celles de Labbé, sont absolument conlirmatives de celles que nous-mêmes nous avons recueillies. Dans ees cas, l'acéto-phénone à la dose de 20 à 40 centigrammes produit un sommeil calme, sans cauchemars, et qui s'accompagne d'un réveil peu pénible et prive de cet état nauséeux que déterminent si souvent le chloral et la paraldéhyde. Mais il faut, pour que l'hypnone produise ses ellets hypnotiques, que le malade

n'uit pas été sommis d'une façon prolongée aux préparations de morphine. Chez les morphiomanes, cette acéto-phénone échouc comme la plupart des autres hypnotiques.

L'Irpnone a tét administrée par la bouche et le plus souvent à l'atte de capsules; la dose administrée n'a jamais dépassé 50 centigrammes. En dehors de l'action hypnotique, comme nous l'avons déjà dit, nous n'avons jamais observé aucune autre action physiologique ou toxique, même en prolongeant les doses pendant des mois. L'accoutumance nous a puru être faible, c'està-dire que nous n'avons pas été obligés d'augmenter les doses pour produire les mêmes effets.

Il faut que l'hypnone soit administrée par doses massives, lorsqu'on fractionne l'administration de ce médicament, ses effets hypnotiques disparaissent, c'est ce qui est arrivé au docteur Huchard au début de ses essais thérapeutiques. Il faut nussique l'on administre le médicament au moment où le malade doit dormir et, dans la plupart de uos observations, le sommeil s'est produit dans un intervalle qui a varié d'une demi-heure à une heure et demi-

Nous avons fait quelques tentatives d'introduction du médicament sous la peau, il s'agissait dans ces cas de nèvralgies sciatiques rebelles où l'action irritante locale du médicament n'était pas à redouter puissip elle aureit provoque ces ellets substitutifs que l'on obtient par la méthode de Luton. A la dose de 10 centigrammes les elfets hypnotiques et analgésiques ont été absolument nuls, mais eu revanelle, nous avons provoqué une irritation locale assez vive; ce mode d'administration doit done être absolument abandonné.

Les as où l'hypnone ne produit aucuu effet hypnotique sont assez nombreux et chez oes mahades mêmes, en élevant les dosex, cette action hypnotique ne se produit pas. C'est ce qui est arrivé à Fileh (d'Erlangen), qui, sur notre demande, avait hien voulu étudier les effets de ce nouvel hypnotique; entre ses mains, même à la dose de 1 centimétre cube, il n'a obtenu aucun effet. Nous n'avons pas l'explication physiologique de ce fait si ce n'est cependant les causes si nombreuses de l'insommie qui font saus doute que, suivant la cause, l'hypnone réussit ou échone.

Quoi qu'il en soit, ces irrégularités d'action sont d'autant plus

rares, que l'on se place dans les mêmes conditions d'expérimentation et si l'on rèserve l'hypnoue aux cas d'insomme nerveuse ou à ceux déterminés par une excitation vive du cerveau, on en obtiendra dans l'innuense majorité des cas aux doses de 20 à 40 centierannes de bons effets et cela sans aucun inconvénient.

Nous pensons douc que l'hypaone doit prendre, désormais, rang dans la thérapeutique à côté du chloral et de la paraldéhyde, à un rang intérieur cependantfau chloral, puisque cette acétone est dépours ue de propriétés analgésiques, mais à un rang presque égal à la paraldéhyde. Nous disons presque égal, parce que, à notre sens, la paraldéhyde peu analgésique provoque le sommeil beaucoup plus que l'hypaone qui le favorise seulement. Nous sommes persaudés que les différentes expériences cliniques et physiologiques entreprises en ce moment, avec ce nouveau médicament, viendront confirmer cette première appréciation.

Donc c'est là encore un agent thérapeutique tiré de cette série aromatique qui a fourni à la thérapeutique un si grand nombre d'agents médicamenteux et nous sommes persuadés qu'en continuant l'étude de cette série aromatique, en fonction de leur constitution climique, nous trouverons encore d'autres substances utiles à l'art de grérir.

De tout ce qui précède, nous eroyons pouvoir tirer jusqu'à nouvel ordre les conclusions suivantes :

1º L'hypnone est une acétone mixte de la série aromatique; 2º Cette acétone est toxique et sa plus ou moins grande pureté paraît avoir une action notable sur son action nocive;

3º L'hymone, à dose toxique, produit chez les animanx du sommeil, de l'analgésie et de l'anesthèsie, elle diminue la neurilité des élements merreux, abaisse considérablement la pression sanguine, modifie la respiration et altère la composition du sang;

5º A dose massive, l'hypnone, à la dose de 20 à 40 centigrammes, n'a jamais produit ches l'homme d'autre symptôme physiologique appréciable que le sommeil; c'est un hypnotique qui combat surtout l'insomnie nerveuse ou celle produite par les excès alcooliques ou des travaux intellectuels trop prolongés.

Des amygdalites infectionses et de leur traitement ;

Par le docteur DUBOUSOGET-LABORDERIE.

Tous les praticiens ont été surpris des symptômes parfois effravants qui accompagnent les amygdalites dites inflammatoires. Moi-même, au début de ma pratique médicale, et exerçant dans une localité où les maux de gorge sont fréquents (sol, maisons et rez-de-chaussée humides, circumfusa et ingesta souvent déplorables), je me suis demandé, en présence des cas de ce genre, si je ne commettais pas une erreur de diagnostic, et si, sous cet état que je prenais pour une simple amygdalite, ne se cachait pas une maladie qui m'échappait. Comment une affection locale peut-elle réagir si violemment sur tout l'organisme? Les travaux de Kannemberg, en Allemagne, et du professeur Bouchard, de belles leçons de M. le docteur Landouzy à la Charité (Progrès médical des 4 et 11 août 1883, et Gazette de hôpitaux, 3 décembre 4885) sont venus jeter la lumière sur certaines amygdalites qu'on peut vraiment nommer insectieuses. Que d'amygdalites, d'esquinancies, d'augines phlegmoneuses out été taxées de simples, quand elles n'étaient que la manifestation d'un état général, d'une infection dont la pathogénie nous échappe encore. mais infection qui n'en est pas moins la réalité clinique.

Voici les deux cas qu'il m'a èté donné d'observer.

Oss, 1. — Le 23 octobre deraier, je suis appelé auprès du nominé M..., homme vigoureux, boucher, de de vingt-sept est, ababitant la plus grande partie du jour dans une boutique lumide, ouverte è tous les vents, et couchant dans une chambre propre, mais sans air et donnant sur une cour étroite et mapropre. Cet homme a déjà eu deux fois des maux de greg et dant enfant on a voulu lui couper les amygdales. Les maux de gorge précédents out ressemblé beaucoup, ne dit-il, à celui actuel. A part ces deux atteintes, je ne relève rien dans ses anté-cédents.

Depuis deux jours, il a mal à la gorge, aux gencires, toute la bouche est douloureuse, et il éprouve une douleur assex vive à chaque déglutition. Son mal de gorge a été accompagné de frissons à claquer des dents, de ciphtaligie très peinible, d'anorexie et d'envies de vomir. Il éprouve un brisement général qui l'ui fait dire qu'il lui semble avoir requ une velée de coups de bâton. La voix est légèrement voilée. La région sous-maxillaire gauche est un neu goullée. Il ouvre la bouche avec facilité cependant. La muqueuse des gencives, de la bouche, du pharynx est rouge. Les amygdales sont rouges et gonflées. Elles sont aufractueuses, tailladées et ne présentant aucun enduit. L'amygdale gauche surtout déborde les piliers et touche à la luette qui est aussi un peu œdémateuse.

J'examine attentivement la peau et les muqueuses ponr m'assurer qu'il n'y a pas d'éruption, d'érosion suspectes. Les poumons, le cœur, les viscères ne présentent rien de particulier. Le pouls est à 100 et la température à 39°,5. L'urine est trouble, rare et contient de l'alhumine rétractile (procédé par le liquide

de Tanret).

Sans l'albumine, cet état pouvait fort bien n'être qu'une très vive inflammation, ayant frappé en même temps les gencives, la honche, les amygdales et le pharynx. C'est précisément l'absence d'angine ayant le type herpétique ou diphthéritique, et la présence de l'albumine qui caractérisent ces amygdalites infectienses.

L'urine a présenté de l'alhumine pendant cinq jours, diminuant progressivement chaque jour. Le sixième jour, le malade se sentait très bien, sauf une l'atigue et une l'aiblesse encore notables. La maladie avait duré huit jours.

Obs. II. - Le 2 novembre dernier, je sujs appelé par Mmc L... fruitière, demeurant absolument en face de la boutique du sujet de ma première observation. Elle vit dans une boutique très humide, sans air, d'où elle sort frequemment pour servir ses clients au dehors. Il est à remarquer aussi que dans le quartier, il y a en depuis quelques jours des cas de grippe. Cette dame a eu deux couches normales et une fausse couche. Quoique très lymphatique, elle n'a jamais eu de maladie, sauf un enrouement presque continuel et des granulations pour lesquels je lui ai déjà donné des soins. Son père, me dit-elle, a eu des esquinancies.

Elle a été prise la veille, dans la journée, d'un violent mal de gorge, accompagné de frissons, de courhature, de céphalalgie et d'un mal de reins insupportable. Je la trouve au lit, la figure prostrée, la voix éteinte. Pouls, 130 ; température, 40 degrés. Constination omniatre depuis plusieurs jours. Elle a eu tellement mal aux reins qu'elle n'a pu rester debout. Rien aux viscères, aucune éruption ni érosion sur la peau et les muqueuses, pas trace de rhumatisme.

Les amygdales sont très grosses, rouges, luisantes, inégales; le voile du palais et les piliers sont rouges et paraissent œdématiés. Léger enduit pultacé, s'enlevant très l'acilement, dans les inégalités des amygdales. La déglutition est très pénible et les ganglions sons-maxillaires sont très gonflés, surtout à droite,

L'urine contient de l'albumine rétractile en grande quantité. Le 3, la température est de 39,4 et le pouls à 100. Toujonrs de l'albumine, mais état général moins mauvais; la douleur lombaire persiste, mais est moins pénible.

Le 5, pouls, 95; température, 38°, 2; moins d'albumine; les donleurs de rein sont à peu pris calmées. Les jours suivaire, l'albumine diminue pour disparaitre, la température est à la normale le septième jour. Ce qu'il y a suisi noter, c'est que cette personne a été lougue à se remettre, et a maigri d'une façon Trapanute, comme si elle avait fait une longue maladie. Mes jambes et mes forces ne reviennent pas, me disait-elle, quelques jours après.

Cette observation me parait intéressante, surtout par l'élévation de la température, 40 degrés, et la douleur rénale. A la pression on ne déterminait, aucune douleur, et il ne s'agissait pas là de douleurs musculaires. Cette fois le rein n'a-t-il pas été l'rappé assez pour réagir doulourensement, comme dans les néphrities?

Je regrette dans ces denx eas de n'avoir pu faire l'examen microsconique de l'urine et du sang.

Comme le dit si hien M. le docteur Landoury, il y a intérêt pratique et doctrinal à counaître et à mieux étaidier de pareiis faits; intérêt pratique comme pronostie qui doit être forcément réservé (un cas de mort observé par le professeur Bonchard), et surtout au point de vue thérapeutique. Il y a intérêt doctrinal en ce seus que derrière des maladies souvent taxées de simples et héniques, il peut y avoir un état infectieur grave, frappant divers organes, et quelquefois tottus substantiès.

Fant-il voir là une simple coîncid-eure d'auvgelalite avec fièvre vive et d'albumine dans l'urine, on hien une infection frappant à la fois et la gorge et les reins? A cette objection, M. Landouxy répond que, chaque jour, on voit des amygelalites, des angines, des lièvres typhofdes, des pnenmonies, des rhumatismes, etc., qui donnent lieu à une fièvre bien plus longue et bien plus vive, sans déterminer d'albuminurie. Ensuite, il faut savoir que, d'après des recherches récentes, l'albumin er'tractile est surtout produite par une maladie du rein, et non par une altération propre du sang. Du reste, en ces cas, l'examen microscopique a montré des cylindres grauuleux et des hôtomets : la lèsion du

rein est donc indiscutable. Il y a certainement une infection, et dans mes deux observations sans rejeter, hien entendu, la simple coniciolence, l'existence simultanée de cas de grippe, le voisinage des deux cas, ne manquent pas de frapper l'esprit

Nous voyons aussi dans les auteurs, des cas où des angines franchement intlammatoires ont déterminé des accès convaigné, défirants, frappant indistinctement le cerreau ou tout autre organe. Mais de toutes ces manifestations, c'est l'existence de l'albumine qui avait le moins frappé les auteurs, comme le fait observer le docteur Landouzy. Kaumemberg et Bouchard sont les deux premiers qui aient rangé en un groupe spécial ces amygdalites infectieuses. Cette infection donne la clef de ces cas, oit on meurt (cas de Bouchard), et de ces symptômes souvent terribles qui prostrent le malade et loi imposent une convalescence longue et difficile, comme dans notre deuxième observation.

Mais pourquoi cette détermination buccale, pharyngienne, amvgdalienne surtout? Kannemberg pense qu'il se fait après l'infection générale, une décharge sur les amygdales, comme si elles devaient servir à l'élimination. Avec le docteur Landouzy. je penserai plutôt que les amygdales servent de réceptacle et de porte d'entrée à l'agent infectieux. Les amygdales placées, en effet, à l'entrée du pharynx, comme des paravents, écopent tout, pour me servir d'une expression de Ricord, parlant de l'urethre en hypospadias, qui, par sa position, ramasse tontes les sulctés qui se tronvent sur son chemin. Nous constatons que les personnes les plus sujettes aux manx de garge, sont les lymphatiques, les scrofnlenses à amygdales grosses, anfractuenses, inégales : on a noté même que certaines familles sont plus prédisnosées. Dans notre deuxième observation, nous relevons chez le père de ma malade des manx de gorge fréquents. Mes deux malades sont sujets aux maux de gorge, Chez le premier, grosses amygdales pendant l'enfance; chez le denxième, lymphatisme manifeste. Ce sont des prédisposés. C'est pendant l'adolescence et l'àge adulte jusqu'à trente ans, qu'on observe surfout des maux de gorge à répétitions. Chez les vieillards, l'amygdale est atrophiée et les maux de gorge disparaissent, Plus les amygdales seront grosses et apfractueuses et mieux elles serviront de réceptacle aux agents infectieux qui seront portés soit par les aliments, soit par l'air. Ce qu'a dit dernièrement M. le professeur Verneuil des frejspless à répétitions, ne pourrait-on l'appliquer aux germes déposés dans l'amygdale qui y resteraient latents pour infecter l'économie dans des moments propices à une éclosion qui nous échappe ?

L'bumidité des maisons ne serait-elle pas, elle aussi, un milieu favorable à ces germes ?

Thérapeutique. — De cette idée d'infection doit découler la thérapeutique. Les simples gargarismes émollients, la chaleur autour du cou deviennent insuffisants, et il faut s'adresser à des agents plus actifs.

Le premier but qu'on doit chereher à atteindre, c'est de supprimer la porte d'entrée du mal chez coux qui y semblent plus prédisposés. L'ignipuncture dont se sert le docteur Landouzy, me parait être un excellent moren. On détruit mieux le tissu qu'avec le bistouri ou l'amygdalotome, et cela avec infiniment moins de dangers. L'amygdalotome laisse toujours un moignon. Le bistouri est daugereux. Avec l'iguipuncture, il n'y a pas d'hémorrbagie. En un mot, sécurité pour le patient et le médecin. En un cas, chez une fillette de douze ans, j'ai pu détruire entièrement des amygdales très volunineuses.

En Allemagne, c'est un moyen très usité, et en France, Gazin et Krishaber en ont montre l'efficacité.

On fera gargariser avec des antiseptiques, de façon à détruire les germes contenus dans l'amygdale (résorcine, acide phénique, acide salicylique, benzoïque, borique). Badigeonnages avec le borate de soude ou un antiseptique quelconque.

Le lait reste le meilleur médicament de l'albuminurie.

Pour poursuivre l'agent infectieux dans l'organisme et l'empêcher de pulluler, on administrera à l'intérieur l'acide phénique, l'acide salicylique, le benzoate de soude, la résorcine.

Ou donnera de la quinine qui agira dans ces cas en abaissant la température et aussi comme antiputride.

Pour mes deux malades, j'ai employé la quinine et la résorcine à l'intérieur. Je préfère la résorcine à l'lacide phénique, trouvant qu'elle a sur ce dernier l'avantage d'être à peine oderante, d'avoir une causticité peu développée et d'être beaucoup moins toxique.

THÉRAPEUTIOUE CHIRURGICALE

Quelques considérations sur l'emploi du sublimé en chirurgie;

Par Lucien Promé.

Dans le premier semestre de l'année 4884-1885, notre excellent maitre M. le professeur Bichet, tout en utilisant dans son service des substances antiseptiques diverses, a expérimenté, sur une large échelle, le pansement au sublimé. Les résultats obtenus nous ont paru essez satisfaisants pour d'émontrer qu'il était bon sous ce rapport d'être éclectique, et de donner au sublimé en nartieulier une large nlace à côté de l'acide nbénique.

Nous étudierons successivement l'action du sublimé comme antiseptique général, comme modificateur des surfaces suppurantes.

Enfin, nous examinerons la question des complications locales et de l'interication

Sans prétendre trancher d'une façon complète cette question si complexe, nous pensons qu'il y a intérêt à rapprocher, à titre de document, les résultats obtenus par notre maître de ceux publiés par les chirurgiens étrangers.

Action comme anticeptique général. — Bott, dans sa thèse inaugurale soutenue à Berne en 1884, nous apprend qu'à Phòpital de Soleure, le doetenr Koltmann emploie exclusivement dans son service le pansement au sublimé; dans cent opérations grandes et petites, le sublimé s'est toujours comporté comme un antiseptique parfait. Toujours ce chirurgien a vu la sécrétion purulente des plaies diminuer dans une notable proportion; au point de vue général, les résultats ont été anssi excellents. Deux malades seulement ont succombé à des accidents septiques qui existaient déjà lors de leur entrée à l'hôpital.

Il n'a eu à constater aucun cas d'érysipèle, malgré l'encombrement qui existait dans ses salles, et l'existence de quelques cas venus du dehors et non isolés des opérés.

Plus récemment, Schede, dans une communication faite au congrès de Copenhague, déclare que les espérances qu'il avait fondées sur le sublimé se sont brillamment réalisées, Sur 3 700 opérations pratiquées du mois de mars 1882 au mois d'août 1884, les résultats ont été excellents en général.

Lister, daus un travail publié le 25 octobre 1884 dans le Britiques volatils, en particular de l'iodoforme et de l'acide sufcytique, et considère le sublimé comme un excellent gevenicide. Il ette une désarticulation de lanche qu'il a pratiquée ai à la suite de laquelle il n'a observé ni élévation de température, ni sunpuration, ni oleur.

Il rapporte de même uu cas de résection costale consécutif à l'ouverture d'un large abcès froid, contenaut 30 onces de pus, qui guérit également saus accident.

Tacuzer (Cost., für Gyack., 1884), en réponse à un article de Stallfeld dont nous parlerons plus loiu, invoque de son côté les résultats fournis par une pratique étendue, fait un plaidoyer énergique en faveur du sublimé, et déclare que l'acide phinique lui semble de heaucoup inférieur.

Si nons mettons en regard de ces résultats ceux obtenus dans le service de M. Richet, nons devons dire qu'ils ont été aussi satisfaisants.

Toutes les graudes plaies opératoires (amputation de jambe el de cuisse, désarticulation de la lancho), les potites plaies opératoires, arthrotomies, synovites suppurées out été régulièrement pansées avec le sublimé, ainsi que les diverses plaies accidentelles, plaies par instrument tranchant, plaies contiuses des membres, plaies par armes à l'eu, plaies par arrachement. Le sublimé s'est comporté comme un autiseptique excellent; la réunion immédiale a été obienne quatre fois sur 6 grandes opérations : 4 désarticulation de lanche, 2 amputations du bras, 4 amputation de cuisse.

Nous n'avons eu de plus à déplorer qu'une mort par septicémie consécutive à une synortie suppurée de la paume de la main, avec phlegmon par diffusion de l'avant-bras; mais nous devons ajouter que le malade présentait déjà à l'entrée des plicnomènes graves d'intoixetain (teinte subticirique des conjonctives, fièvre intense). Le malade, quoique ineisé largement, succomba à des hémorrhagies sentiques rénétées. En dehors de ce fait, aucun cas de pyohèmie ne s'est présenté dans le service.

Au point de vue de l'érysipèle, sauf le travail de Bott, nous n'avons trouvé aurun renseignement dans les travanx précités. Nous devous dire que les cas d'érysipèle out été très pen nombreux et qu'ils ont présenté des caractères sur lesquels il me semble hou d'insister.

Et d'abord, aucun cas d'érysipèle ne s'est manifesté chez nos opérés : le plus ordinairement, ce sont des érysipèles venus du dehors, on d'éveloppès dans nos salles à l'occasion de plaies accidentelles. Toutefois, ces érysipèles ont été hénins, aucun n'a entraîné la mort.

Dans tous les cas, ils ont été bornés à une plaque unique peu étendue présentant une coloration pâle caractéristique, sans réaction générale vive.

Ou voit qu'on peut rapprocher ees faits de ceux publiès par Bott.

Action comme antiseptique et modificateur local. — Kollmann a employ le sublimé nou seulement en pausement, mais encore en injection dans les cavités articulaires sércuses et unqueuses. Il est fâcheux que liott, dans son travail, n'ait pas envisagé à part les résultals obienus par son maître sous ce rapport. Il se contente de dire que le sublimé, comme antiseptique local, a également foarmi d'excellents résultals. Nous n'avons trouvé aucun autre renseignement à cet égard dans les auteurs déjà cités.

Nos résultats peuvent se diviser de la façon suivante :

Action untiscptique locale. — Sous l'influence de ce pansement, les suppurations locales sont peu abondantes; dans les plaies opératoires, la réunion immédiate superficielle a été presque toujours obtenue complètement, du moins sur la presque totalité de la ligne de suture. La réunion profonde, de même, a été obtenue, surtout dans les plaies d'amputation, dans presque toute l'étendue du moignon. Dans un cas de désartieulation de cuisse, il a subsisté pendant quelque temps un petit trajet fistuleux s'ouvrant sur la partie moyenne de la ligne de suture et conduisant dans la carbé cotyloide.

Nous ferons remarquer toutefois que dans les plaies en sur-

face, si la suppuration s'est montrée peu abondante, du moins la cicatrisation a marché presque toujours avec une extrème lenteur et qu'il a presque toujours fallu avoir recours, pour l'achiever, à des modificateurs spéciaux (styrax, vin aromatique, etc.).

Action comme modificateur local. — Nous venons de nous expliquer sur l'action locale du sublimé dans les plaies accidentelles ou opératoires.

Or, M. Richet a employé le même agent en injection dans des cavités normales et accidentelles; les résultats ont été des plus satisfaisants.

Hydrocèles. — Dans les hydrocèles, notre excellent maître a entièrement substitué le sublimé à la teinture d'iode; la douleur est nulle au moment de l'injection; la réaction peu vive; en moyenne la guérison est complète en douze jours; elle a demandé en conséquence le tiers du temps ordinairement exigé. Nous n'avons jamais eu à constater de récidive.

Ajoutons que, dans les cas où l'on pourrait craindre l'emploi de l'injection iodée, le sublimé n'a donné lieu à aucun accident. Cestainsi qu'une fois l'injection a été faite dez un vieillard atteint d'épididymite due au cathétérisme; une autre fois, dans un cas d'épididymite tuberculeuse; la guérison s'est effectuée comme il a été dit.

Abcès. — L'injection faite dans les cavités purulentes, après l'èvacuation du contenu, a toujours eu pour résultat de supprimer rapidement les suppurations. Sons ce rapport, nous pouvons rapporter quatre cas intéressants.

Le premier est relatif à un large abcès sous-fessier chez une fillette de douze ans.

Cet abcès avait décollé le grand fessier jusqu'à ses insertions postérieures. L'incision donna issue à 1 litre et demi de pus, et ne permit de constater aucune lésion du squelette.

La cavité fut lavée à plusieurs reprises avec la solution de sublimé, et bourrée de morceaux de tarlatane imbibés de la même solution.

Au bout de huit jours, la cavité avait à peu près entièrement disparu.

Au quinzième jour, il ne restait plus qu'une plaie en surface,

malheureusement il existait des lésions pulmonaires avancées; la plaie ne se cicatrisa pas, et la malade succomba au sixième mois, à un œdème cachectique des menibres inférieurs et à des lésions rénales.

Le deuxième cas est relatif à un large abcès deltoïdien chez un scrofuleux.

Une simple ponction avec évacuation du pus, et suivie d'une injection au sublimé suffit pour amener la guérison.

Le troisième concerne un abcès froid de la cuisse, contenant environ un verre de pus. Une ponetion suivie d'évacuation et d'injection dans la poche, ne fin pas suive de reproduction de pus; car une deuxième ponetion, pratiquée environ quinze jours après la première, amena l'issue d'une sérosité légèrement sanguinolente.

Âu bont d'un mois, la malade accusa quelques douleurs; malgré la compression, une collection s'était reproduite, quoique moins étendue; craignant le retour de la suppuration, une incision fut pratiquée qui amena l'issue d'un liquide épais frauchement sanguinolent et ne contenant nas de na-

Eufin, dans un quatrième cas, il s'agit d'une femme présentant une phicbite de la veine fémorale, lice probablement à une énorme tumour fibreuse de l'utérus.

Deux abcès périphlébitiques furent ponetionnés et injectés comme précédemment. La guérison fut complète; il n'y eut pas de reproduction de liquide, malheureusement il se produisit d'autres abcès.

Sous l'influence de l'aggravation de l'état général, les deux premières cavités en partie cicatrisées, redevinrent le siège d'une suppuration étendue. Il fallut se résigner à inciser et à d'ariner tous les abèes, et la malade ne tarda pas à succomber d'épuisement.

Abcès ganglionnaires. — M. Richet a employé l'injection de la solution de sublimé dans les deux cas suivants :

Dans le premier, il s'agit d'une jeune femme atteinte d'une double adénite strumeuse suppurée, et chez laquelle il fit une ponction suivie d'injection au sublimé. La guérison fut d'emblée complète; les deux poches étaient petites.

Dans le deuxième cas, il s'agit d'un jeune homme atteint

d'une large adénite suppurée. M. Richet lit successivement trois injections, sous l'influence desquelles la poche diminua progressivement, muis, la cavité restant depuis stationnaire, il abandonna ce mode de traitement et ent recours au séton liliforme.

Hydarthrose. — Dans un seul cas d'hydarthrose chronique durant depnis dix ans, M. Richet pratiqua une injection de 425 grammes environ de solution. La douleur fut presque nulle, et la réaction insignifiante.

Quinze jours environ après, une deuxième injection fut pratiquée ; la réaction fut notable, les douleurs assez vives.

Au luitième jour, le malade ne souffruit plus; la fluctuation était moindre, le genou diminué d'environ 2 centimètres; aueune injection n'a été faite depuis.

Kystes de l'abdomen. — Trois cas de ce genre out été traités par l'injection de sublimé.

Premier cas: kyste hydatique du foie suppuré et ouvert spontamément à la paroi thoracique. Après l'application de pâte de Canquoin, l'orilice fistuleux fut élargi par l'emploi de tiges de laminaires et drainé d'abord avec des canules rigides, puis molles,

Des nijections plusieurs fois répétées par jour furent faites dans la poche. Sons l'influence de ce traitement, la supporation diminua peu à peu et la poche se retrécii graduellement. L'étal général était excellent. Malheurensement, au bont de deux mois, la malude fut emportée par une péritonite de voisinage.

Denxième cas : lurge kyste hématique probablement développé dans l'épiploon.

Des adhérences du kyste à la paroi abdominale furent oblenues par le procédé préconisé par M. Richet. La poche contenait 3 litres de sang. Des injections furent faites plusieurs (ois par jour dons la cavité; sons leur influence, une suppuration pen abondante s'établit dans la poche, dont le rétrécissement s'accentue chaque jour. L'état général est très satisfaisant.

Ocarite supparée. — Même traitement que précédemment : la supparation, horriblement fétide au début, a perdu en partie son odeur; la poche semble chaque jour perdre de sou étendue. Le traitement n'a été commencé qu'il y a quelques jours.

Mode d'emploi du sublimé. — Le sublimé a été employé jusqu'ici de diverses facons. Koltmann et Schede l'emploient sous forme de solutions dont Bott n'indique pas le titre, et dont ils imprégnent des morceaux de gaze laissés dans la plaie. M. Richet l'emploie de la même l'açon et se sert d'une solution unique au millième.

Lister, dans le travail déjà cité, rappelle d'après Roch que les salutions au trois eent millième suffisent pour arrêter les spores : pour avoir une solution germicide, il faut, d'après le même anteur, employer une solution de 1 partie de sublimé pour 150 parties de sérum. Les mixtures d'albuminate de sublimé seraient moins irritantes pour la peau que les solutions simples ; il conseille, du reste, la solution de sérum au soixante-quinzième; 2 parties et demie de cette solution seraient suffisantes pour imprégner 3 parties de gaze.

Il ajoute que l'ou obtient de même un antiseptique de premier ordre en faisant absorber le liquide par la cellulose ou par la ouate.

Ou comprend que nous ne puissions discuter dans cette courte analyse les avantages propres des divers titres et variétés de solations; nous nous contenterous de faire remarquer que la solation an millième nous a fourni jusqu'ici d'excellents résultats, et nous allons montrer de même, qu'au point de vue des accidents, elle ne paraît pas inférieure aux antres solutions recummandées par les auteurs.

Nous n'acceptons à la rigueur que le reproche général fait au sublimé par Stadfeldt (dans un article publié dans le Cent. für Gynack, 1884), d'exposer à de fàcheuses méprises, en ne se décelant ni au goût ni à l'avil.

On pent, comme l'out proposé Bockelmann et Taemzer, éviter ces écueils en colorant le liquide avec une faible quantité de bleu de méthyle ou de fuchsine, la présonce de ces matières colorantes, en faible proportion, ne laissant point de traces durables sur le linge qui vient en contact avec la solution de sublimé.

Intercentors mercuneales. — Les accidents dus à l'emploi du sublimé sont locaux et généraux.

Nous avons été frappe dans la lecture des documents étrangers du très grand nombre et de la quantité des accidents signalés, et nous devous dire que les auteurs ne nous reuseignent que fort incomplètement sur leurs eauses : ne sachant donc que rarement le titre de la solution employée, la dose du liquide employé, la durée de son séjour avec la surface absorbante, et la nature de cette dernière. Nons devons bien avouer que ces faits perdent beaucoup de leur valuer; i néanmoins, nous avons eru intéressant de les colliger pour les comparer ensuite avec les résultats de la pratique de M. Richet.

Etudions-les successivement.

Accidents locaux.— Bott nous dit que les solutions employées dans le service de son maître ont toujours été hien supportées par la peau et les muqueuses; une seule fois, dit-îl, ayant utilisé une solution trop concentrée chez un malade opéré de syndactylie, il eut é constater un exzéma violent de la main.

Reichel rapporte qu'à la Clinique de Breslau on observe fréquemment des cezémas circonscrits au lieu d'application du pansement, amenant une sécrétion séreuse de la plaie et un retard dans la cicatrisation.

Nous avons aussi quelquefois, mais rarement, observé dans le service de notre maître, des irritations locales dues à l'application du sublimé.

Tantôt nous avons constaté des rougeurs érythémateuses peu étendues et indolentes; tantôt une éruption discrète de vésieules remplies de sérosité opaline. Toujours ces accidents se sont montrés très bénins, très localisés, et disparaissant rapidement, nullement douloureux, et n'attirant pas l'attention des malades.

Schede, dans une communication qu'il fit au congrès de Copenhague, insistait sur l'extrême tolérance des enfants pour les solutions de sublimé. Ce fait est à mettre en parallèle avec leur intolérance partout signalée pour l'acide phénique.

Pour notre part, dans le eas de l'abcès sous-fessier traité chez ectte petite fille dont nous avons parlé plus haut, il ne s'est produit d'autre signe d'intoxication qu'une légère diarrhée et une salivation peu abondante qui n'a duré que quelques jours. De plus, tout s'est borné, au point de vue local, à l'apparition de quelques vésienles blanchlatres autour de la plaie.

Accidents généraux. — Intoxication. — Les eas publiés par les auteurs sont beaucoup plus nombreux : il semble que ce fait tient à ce que ces accidents, ayant des conséquences plus sérieuses, ont davantage attiré l'attention.

Quoi qu'il en soit, les opinions exprimées à cet égard sont bien différentes suivant les chirurgiens.

Bott n'a jamais vu aucun cas d'intoxication mercurielle, et il ajoute qu'à l'hôpital de Soleure, on a toujours usé largement des solutions mercurielles; c'est ainsi qu'il raconte que dans une plaie intéressant toute la main, on renouvela le pansement deux ou trois fois par jour pendant un mois. Du reste, les malades étaient surveillés avec d'autant plus de soin qu'on avait hésité pendant longtemps à recourir à ce pansement. Or, les urines souvent analysées n'ont jamais révèté la présence du mercure qu'on retrouve, ajoute-t-il, si fréquemment dans les cas où l'on administre le médicament à l'intérieur.

Par contre, nous trouvons dans le Berl. Klin. Wochensch., 1884, un cas d'érythème généralisé publié par Reichel.

Il s'agissait d'un homme de vingt ans, affecté d'un genu valgus, et qui avait subi l'ostéotomie sous-cutanée par le procédé d'Ogston. Un pansement fait avec de la gaze au sublimé avait été appliqué sur toute la longueur du membre.

Au quatrième jour, il se produisait un eczéma papulo-vésiculeux du membre avec érythème généralisé sur toul le tronc. L'état général était bon ; il n'y avait pas de salivation. La substitution au sublimé de la ouate salicylée fit rapidement disparaitre cette évantion.

L'auteur rappelle qu'on a pu voir apparaître un érythème généralisé à la suite de frictions mercurielles, et même de l'administration externe de préparations hydrargyriques. Engelmann en a, il y a quelques années, rapporté un exemple (Berl. Klin Wochesch. 1875).

Stadfeldt (de Copenhague) (Cent. Fir Gynzke, 1883) rapporte un cas d'intoxication mortelle par le sublimé employé comme antisoptique. Il s'agsissait d'une rétention du placenta ayant nécessité son extraction avec la main. Il fut procédé au lavage de la cavié utérire avec une solution au cent-cinquantième. Le liquide coulait librement hors de l'utérus, lorsque subitement, la malade se rejeta en arrière en se plaignant d'une vire cépha-lalgie et d'une sensation de constriction à la gorge. Quelques

moments après, elle ressentait une violente donleur dans l'hypogastre avec irradiation dans les aines et les lumbes.

La malade tomha dans une grande prostration. Dans la soirée survint du ténesme rectal avec évacuations diarrhéiques sanguinolentes et urines alhuminenses. Il se produisit de l'amnrie, et la malade succomha ouze jours après.

A l'autopsie, on trouva les reins volunineux et diminues de consistance; la muqueuse du gros intestin était parsennée d'ulcirations recouvertes de croûtes jaunâtres. L'auteur admet un empoisonnement aigu par le sublimé.

Schede, dans le travail dejà cité, dit qu'an début de sa pratique, il employait des solutions trop concentrées, et qu'il eut à constater quelques cas légers d'intoxication (diarrhée, salivation) dont un rependant se termina par la mort.

Bokelmann (Cent. Fir Gynack., 1884) cite l'observation d'une femme apèrèe d'un prolapsus du vagin et qui, à la suite de granuls lavages avec une solution au millième, prisenta les signes d'une légère intoxication; mais il fult remarquer que ces accidents sont rares dans le sevirice de guécologie de Breslan, et dans d'adres analogues où l'on emploie ces solutions sur une vaste érbelle.

Taenzer fait observer de même l'innocuité de ces solutions dans les lavages utérins; depuis ce moment cependant les cas d'intoxication semblent se multiplier dans la pratique gynécologique en particulier.

Bockelmann publin récemment un cas d'intoxication abservé par lui à l'hôpital de Breslan. Taenzer, de même, observa des diarrhées passagères chez deux femmes en concles truitées par le sublimé. Schmith (de Berlin) en observa trais exemples à l'hôpital Augusta, de Berlin : l'un d'eux ser apporte à un cab de polype utérin traité par l'injection au millième. Il se produisit une diarrhée violente avec fièrve modèrée; la guérison eut lieu. Dans le deuxième cas, il s'agissait d'un volumineux hôcis par congestion de l'aine chez une femme de quurante aux très affaiblie; les accidents furent très graves; il se produisit une diarrhée incoercible avec entérorrlagie, hématurie et anurie penlant donx jours. Il y eut des ulcérations dans la houche, un érythème avec fière violente le quatrième jour, et qui occupa pendant cinq jours la surface du corps. Au hout de quinze jours la mafade guérit.

Enfin, dans un troisième cas, il s'agit d'un jeune homme de viugt aus atteint de gauglions caséeux du con. Le mulade cut, dans le cours de la cicatrisation, une fièrre intense avec diarrhée et hématurie, mais sans ulcérations huccales.

Schmith, à propos de ces cas, cite le fait remarquable d'une jeune fille qui s'empoisonna en avalant par mégarde 3 grammes de sublimé. L'anurie fut d'emblée totale, et la malade succomba en deux jours à des accidents urémiques.

L'autopsie démontra l'existence d'une néphrite parenchymacuse double et des ulcérations du gros intestin neve dépôts diphthéritiques. Gette autopsie est interessante en ce qu'elle donne la clef des arcidents produits par l'intoxication; elle confirme l'opinion de Stadfeld sur son ca cité plus laut.

Schmidt fait suivre son travail de remarques intéressantes; il peuse que le sublimé n'est pas un agent inoficosif et qu'il doit être manié avec prudeuce; il admet des idiospuerasies en s'appuyant sur ce que dans le troisième cas que nons avons rapporté, la quantité de sublimé employé avait été très minime.

Ce serait, on le congoit, un point bien important à élucider et sur lequel devra porter désormais l'attention des observateurs.

Quant aux cas observés par nons à l'Hôtel-Dieu, ils sont bien simples à rapporter. Chez quelques-ams de nos unalades, nons avons constaté quelques diarrhées dont la durée fut très courte; deux on trois eurent une salivation légèce. Chez notre petite unlade, et seulement au début du traitement, il y eut un pen de salivation et une diarrhée légère qui ne persista nas.

Lo sent eus sérieux que nous ayons à sigualer est relui de l'abecs de la cuisse, dont nous avons parle plus haut. Le teu-demain de l'injection de 50 grammes de subhimé que M. Richet avait laissée dans la poche, il se produisit un érythème fébrile polymorphe généralisé saus excème concomitant, avec stemutite mercurielle intense et salivation notable. Diarribée abondante, Rien du coté des urines. La malade étant sourde-muette ne put nous donner aucun renseignement sur les sensations qu'elle éprouva.

Quoi qu'il en soit, l'érythème disparut rapidement; la

stomatite persista plus longtemps, mais la guérison eut lieu.

Les conclusions qu'on peut tirer de ce rapide aperçu sont les suivantes:

La solution an millième employée comme topique ou en injection, a fourni à l'Ilôtel-Dieu, dans le premier semestre de l'aunée 1881-1885, les meilleurs résultats soit comme antiseptique général, soit comme antiseptique local dans les plaies accidentelles ou opératoires, soit enfin comme modificateur des cavités normales (séreuses et articulaires) ou accidentelles (ahcès, kystes sanguins).

Comme autiseptique général, le sublimé semble mettre à l'abri des complications graves des plaies (pyohémie, septicémie). L'érysipèle semble diminuer sous son influence; toujours il se montre avec les caractères d'une grande bénignité.

Comme autiseptique local, il diminue la suppuration, facilite la réunion immédiate des plaies; toutefois, dans les plaies en surface, il semble neu favoriser la cicatrisation.

Comme modificateur des cavités normales ou accidentelles, il fournit d'excellents résultats quand on l'injecte dans la cavité des ahcès ou des kystes; dans les séreuses, comme la tunique vaginale; dans les articulations.

Les accidents locaux sont de peu d'importance ; ils semblent moins fréquents qu'à la suite de l'emploi de l'acide phénique ; ils consistent en érythème localisé et éruptions vésiculeuses,

Les accidents généraux se montrent rarement : ils consistent surfont en diarrhée, stomatite mercurielle, érpthème généralisé ; exceptionnellement, l'intoxication mercurielle donne lieu à des duécrations intestinales, à la néplirite parenchymateuse avec hemmaturie, anurie et accidents urémiques consécutifs. Dans ces cas, la mort peut surrenir. Pour notre part, nous n'avons jamais observé cet accident, mais nous pensons qu'il ne fant accepter qu'avec réserve les cas d'intoxication mortelle publiés à l'étranger, car il convient de placer en regard de ces faits et pour leur conserver quelque valeur, le titre de la solution employée, la dose du liquide employé, la durée de son séjour avec la surface absorbante et la nature de cette dernière.

CORRESPONDANCE

Sur la faradisation de l'utérus comme un moyen hémostatique dans la métrorrhagie.

A M. Dujardin-Beaumetz, secrétaire de la rédaction.

La malade qui fait l'objet de cette observation est une femme de trente ans, d'une constitution régulère et d'une sant hibituellement home. Mar A... a cu trois cufants; au commencement de l'une de juillet elle a eu un avortement de trois mois, après lequel commença une faible hémorrhagic utérinc, mais persistante, qui continuait depuis deux mois, quand je fus appelé pour la continuait depuis deux mois, quand je fus appelé pour la domné l'explication d'une hémorrhagic si tenace. D'abord, j'en attribuais la cause à quedques débris placentaires demuersé dans la cavité utérine, mais un examen plus minutieux n'a pas corroboré cette supposition; il n'a vant pas d'inertie utérine et pas de symptômes de métrite, de polype ou de quelque autre tumeur intra-utérine.

Un confrère qui m'avait précédé auprès de la malade, avait déjà fait les prescriptions classiques : position horizontale et

repos au lit, ergotine, injections vaginales astringentes. J'ai ordomé le seigle ergoté, l'alun, la digitale, le sulfate de quinine, une injectiou vaginale de perchlorure de fer, et, faute de glace, des compresses d'eu froide sur le ventre. L'hemor-rhagie continuait loujours avec plus ou moins d'intensité. Je fis toutes les prescriptions dout j'avais connaisance : le Camalisi midica, tannin, acide gallique, atropine, arsenic, etc., et finale-ment je partiquais le tamponement du vagin avec la chargie et le perchlorure de fer. Je ne rénssis pas dans l'emploi de ces moyens; l'hémor-rhagie dimina, pour reprendre bientôt.

En lisant les observations de MM. Courty (de Montpellier), Atthil, Nivert et autres, sur l'emploi de l'eau chaude dans les métrorrhagies, je fis moi-même heaucoup d'injections vaginales avec de l'ean à 40 et 45 degrés centigrades, et encore une fois ie n'obtins nas alus de succès de ce moyen que des autres.

Le sang coulait toujours et la malade dépérissait beaucoup; son état de faiblesse était grand et l'anémie profonde; je considérais déjà le pronostic comme fatal, quand je résolus d'appliquer l'électricité, comme moyen extrême.

Je n'avais à ma disposition que le petit appareil faradique de bisulfate de mercure de Gaiffe; j'appliquai un réophore en forme de plaque sur la paroi abdominale au-dessus du pubis, l'autre réophore en forme de tige de fer, recouverte d'un vernis protecteur, recourhée et terminée par une petite olive, fut applique directement sur le col de l'ulérus. J'avais aussi un excitateur utérin comme celui de M. Apostoli.

La malade soull'rit beancoup, mais cinq minutes après l'application, le sang qui suintait par l'oriliee du col, s'arrètait.

L'hémorrhagie reparat trois jours après; une nouvelle application de l'électricité pendant cinq minutes la fit arrêter jusqu'aujourd'hui.

La guérison de la malade fut complète avec une médication tonique et ferrugineuse et l'hydrothérapie, malgré l'état d'anénie extrême où elle était. Le triomphe ne ponvait pas être plus complet.

Je connaissais les observations de M. Apostoli sur la faradisation de l'utieras, comme un moyen préventif de la métrite, des engorgements et dévintions de l'utérus; j'avais aussi lu deux observations du docteur Tangu très concluates. Selon le Compositions de thérapeutique annoelle de M. Bonchut, Radford fut le premier qui employ à l'écteriréité comme hémostatique dans les métrorritagies; MM. Tripier, Saint-Germain, Apostoli et autres font employée.

Il y avait évidenment des contractions utérines sons l'inlluence du courant électrique, et cette observation résumée montre que les contractions ne se font pas sendement dans l'état de grossesse de l'utérus, comme l'a dit M. Ouinus, quoique je n'aire pas vérifiés ilse coutractions étaient produites par le conraut electrique même ou par l'excitation du rol par un corps étranger, comme était l'excitateur employé.

En risanat, je pense, comme MM. Tangay et autres: 3º que la faradisation de l'utérus n'a pas de péril; 2º qu'elle est un puissant hémostatique, non sculement en faisant contracter les filtres muscultures utérines, mais encore en produisant la contraction des fibres lisses de la tunique moyenne des vaisseaux; 3º l'électrieité peut être employée comme hémostatique dans d'autres cas d'hémorthagies capillaires et en nanne.

TANKE TO A STREET

Dr Manoel Ramos.

Pilar de Alagoas (Brésil), novembre 1885.

REVUE DE THÉRAPEUTIONE CHIRURGICALE

Par le docteur Transllox, Professeur agrègé à la Faculté, chirurgien des hôpitaux.

Des limites de la colotomie dans le cas de cancer du rectum. — Taille hypogastrique dans la tuberenlose. — Extirpation du rem. — Hysterectomie vaginale. — De la trépanation dans les traumatismes du crène et les abcès intra-crànicus. — Extirpation de l'utérus par le vagiu.

Des limites de la colotonie dans les cas de cauere du rectum, par M. Ch. B. Kelsey (de New-York). — M. Bryant est, comme on sait, grand partisan de la colotomic, et ses statistiques semblent, an premier abord, lui donner raison. Il pose en principe la règle survante:

a Dans tons les cas d'obstruction cancérense du rectum out du côlon, y compris les obstructions annulaires qui ne au pas justiciables de la colotomie ou d'excision par l'auns, on doit prattiquer la colotomie qui peut soulager le malade, returder les progrès de la maladie el produger la vie. Pour mettre les chances de son côlé, il faut prattiquer l'opération avant que les effets pernicient de l'obstruction ue se soient produits.

Kelsey trouve cette règle trop étendue : l'opération est trop grave pour qu'un l'entreprenne sans avoir mirement poè le avantages qu'elle peut procurer au malade d'une part, et d'autre part le danger inmédiat et la gêue consécutive, et vu si les premières l'emportaient sur les derriiers.

Sur les trois cas rapportés à l'appui, dans deux la colotonic tait absolument contre-indiquée, et dans le troisième elle semblait devoir être favorable; elle n'avail probablement pas prolongé la vie, car le malade était atteint de cancer généralisé de l'intestin.

M. Bryant réunit dans un paragraphe spécial tons les cas qu'i littille; exto spérie trop tard. Mais estel hien prouvé que l'opération ait été faite trop lard? Sur 60 malades, 26 sont morts le premier mois, 18 la première semaine. Ces malades sonts is morts de la maladie ou des suites de l'opération? Il considère que les malades qui dépassent le trentière jour ne meurent pas des suites de l'opération; mais cette limité est absolument arhitraire.

Pour les 34 cas de guérison, M. Bryant pose trois propositions :

 L'opération soulage la douleur eausée par le passage des matières fécales à travers l'intestin rétréei et probablement utcèré, mais la plupart du temps, il n'y a ni ulcèration ni obstruction, la douleur n'est nas due an massage des matières fécales, et la colotomie ne procure aucun soulagement. Sur les 34 cas cités, il n'y en a que 4 dans lesquels nous aurions opéré.

- La colotomie retarde les progrès de la maladie en étant toute eause d'irritation. Ceci est une simple opinion, ne se basant pas sur un nombre suffisant de faits, et la question est encore pendante.
- 3. La colotomic prolonge la vie, probablement d'un ou deux ans, pent-être de quatre ou cinq, et sauve le malade de la mort douloureuse causée par l'obstruction. Il y a beaucoup de vérité dans cette assertion, cependant il ne faut pas l'accepter à la lettre, ear sur les 60 eas opierés, 18 sont morts en une semaine, 26 en un mois, 35 en six mois, 42 dans l'année; 8 eas n'ont pas été sujivis et le set demeuré douteux.
- M. Bryant ajoute que l'on doit faire la colotomie dans tous les cas non justiciables de colotomie lombaire ou d'incision anale. Mais que doit-on penser alors de la proctotomie? A l'appui de son dire, Kelsey cite une observation d'obstruction cancercuse
- du rectum dans laquelle cette opération lui a fort hien réussi.

 M. Bryant dit encore, et Kelsey est de son avis, que la colomie est excellente dans les cas d'ulcèrations syphilitiques ou autres, de fistules recto-vésicales, de tumeurs polyiennes, etc.
- Gependant, Kelsey cite trois observations se rapportant aux causes précédentes, dans lesquelles le traitement local (dilatation à l'aide de bougies, laxatifs, lavements d'eau tiède) lui a pleinement réussi.

Dans un autre cas désespéré, où la malade présentait une quantité innombrable de fistules anales, il a fait la colotomie, et l'issue en a été fatale.

Il cite en terminant trois observations, dans lesquelles la colotomie aurait pu être pratiquée avec succès et n'a pas été faite.

Quelles sont, en somme, les indications de la colotomie ? 4° Les cas de malformations congénitales du rectum ou de l'anus chez les enfants, sur lesquels une opération périnéale n'a pas réussi;

2º Les eas de fistule vésico-intestinale;

3º Les occlusions du rectum par des tinneurs qui ne peuvent être traitées par aueun autre moyen thérapeutique : dilatation, division, cau chaude ou électrolyse :

- 4° Les eas d'obstruction non canééreuse ou d'ulcération spécifique ou autres du rectum (avec ou sans fistule), si l'affection ne peut pas être traitée par la proetotomie, la dilatation ou le traitement local des ulcères :
- 5º Les eas de caneer où la mort par obstruction est imminente, sauf si l'opération fait courir de trop grands dangers au malade. Les eas d'invagination du célon ou de la courbure sigmoîde dans lesquels la réduction par la laparotomie a été jugée impossible.

En un mot, ajoute Kelsey, je ne veux pas être considéré comme un adversaire de la colotomie, lorsqu'elle est absolument indiquée. Mais qu'il me soit permis de dire que si M. Bryant, avec sa longue expérience, a montré ce qu'on pouvait faire à l'aide de la colotomie, j'ai simplement essayé de prouver qu'on pouvait aussi s'en passer quelquefois (Amer. Journ. of Med. Soc., octobre 1885, p. 348).

De la tallle hypogastrique dans la tuberculose vésicale (Senatine médicale, 4 novembre 1885, p. 307). — M. le professeur Guyon vieut de pratiquer cette opération ches un jeune homme de vingl-trois ans, 4 cause de douleurs vésicales extrémement vives. A ce propos, il a fait plusieurs remarques cliniques très intéressantes.

Il ne craint pas que, eliez son malade, l'opération donne un coup de fouet à la tuberculose, parce que celle-ci est encore localisée et qu'il n'y a pas de fièvre, indice rassurant.

Il ne craint pas davantage que la tuberculose retarde la cicatrisation de la plaie opératoire, car dans deux cas analogues, opérés antérieurement, la guérison se fit régulièrement.

Il note l'aggravation de la maladie, chaque fois qu'on a irrité l'urethre par des tentatives thérapeutiques directes : introduction de sondes Béniqué, instillations de nitrate d'argent, etc.

On ne sait aucunement comment la maladie est née, mais elle est incontestable d'après l'examen des urines qui renferment des bacilles (uberculeux. Le diagnostic étant assuré, l'opération rolftre aucun danger, Y a-t-il avantage à opérer ? Oui, répond M. Guyon; car la suppression du fonctionnement de la vessie est le moyeu par excellence de prévenir les hémorrhagies et les douleux. En pareil cas, il faut s'opposer pendant un certain temps à la ferneuture de la plate.

En outre, M. Guyon profitera de la taille pour explorer la vessie et pratiquer l'ablation des granulations tuberculeuses, s'il en existe, au moyen de la curette tranchaute.

Enfin, rappelant que la douleur excessive augmente la tonicité musculaire de la vessie, il recommande pour éviter de la rompre par l'injection, de ne pas chercher à vaincre sa résistance.

ne la taille hypegastrique pour calents vésteaux [Seusiène médicale, 23 novembre 1885; p. 396). — Henry Thompson pense que neuf fois sur dix, la lithoritie, en une seule séance, est l'opération qu'il covient de faire chez l'adulte. Mais louve le calcul a attent un certain volume et un certain poids, de 60 à 80 grammes, il faut lui préférer la taille.

A ce propos, Thompson fait remarquer que si les calculs dépassent 25 grammes, c'est le plus souvent la faute du malade qui s'adresse, tout d'abord, à des charlatans, dans l'espoir de guérir au moyen des spécifiques recommandés pour la pierre,

et n'a recours au chirurgien que tron tard.

Après avoir hésité plusieurs aunées, M. Thompson s'est onfin décidé à pratiquer, en 1883, la taille sus-pubieune qu'il considère maintenant comme plus facile et moins dangereuse que la taille périnéale. L'ouverture du péritoine est très rare et l'hémorrhagie presque nulle.

Sur 8 opérés, dont 6 pour calculs et 2 pour papillôme de la vessie, il n'y ent qu'un cas de mort. Le malade était un vieillard de soixante-treize ans, faible, cachectique et qui, après une taille

pour calcul, mourut d'épuisement au neuvième jour.

M. Thompson passe encore on revue les différents temps de l'opération, distension de la vessie et du rectum, incision de la peau, séparation des veines au moyen de l'ongle pour ne pas les diviser; exploration de la vessie; pansement consécutif; nous n'y avons ren trouvé qui ne fût hien connu en France.

Extirpation du rein (Société de chirargie, séance du 18 novembre). — Bergmann donne les résultats suivants de cette opération :

-	Nombre de cas.	Succès.	Morts.
Suppuration rénale	50	28	22
Par la taille lombaire	40	26	14
Par la laparotomie	10	2	8
Pyėlite calcuteuse	23	13	10
Par la taille lombaire	16	9	7
Par la laparotomie	7	- 4	3
Tubercutose rénale	20	12	8
Par la taille lombaire	13	6	1
Par la laparotomie	7	5	1
Hydronéphrose	21	13	8
Par la taitte lombaire	100	lu lu	20
Par la laparotomie	100	,	51
Tumeurs diverses	68	30	38
Par la taille lombaire	100	39	45
Par la laparotomie	100	*	134
Rein flottant	99	13	9
Par la taine lombaire	3	30	1

Czerny avait trouvé une mortalité de 44,4 pour 100 ; Gross de 44,6 ; celle de Bergmann est à peu près la même.

Mais il faut ajouter que sur les 19 opéres de tumeurs donnés comme gueris, 47 furent suivis, et 5 seulement n'ont pas encore de récidive. (Semame médicale, 4 novembre, p. 372.)

Dans la scance de la Société de chirurgie du 11 novembre, M. Polaillon communiqua l'observation d'une malade à laquelle il avait enlevé avec succès le rein gauche pour une pyèlo-néphrite calculeuse, datant de l'onfance. La plaie suppura pendant deux mois; six mois après, la malade était complètement rétablie et ne présentait qu'une donleur vague dans la région du rein droit sans altération de l'urine.

Au point de vue du siège, de l'incision externe, M. Le Dentu préfère la porter plus en déhors qu'on ne le fait d'habitude, ce qui permet d'attendre plus facilement le rein.

Hystérectomic vaginate (Société de chirurgie, séunce du novembre 1885). — M. Giltet a fait sur le cadarre de neuf femmes, des expériences en rue de pratiquer l'hystérectomie sur le vivant; il n'éprouva aucane difficulté notable dans les divers temps de l'opération, sauf chez deux femmes de cinquanti-eleux à soixante aus, où l'atrophie du col rendit la préhension de l'organe difficile. Il la pratiqua ensuite chez une malade de son service atteinte d'épithélionna du cel; la l'evre inférience était à peu prés intarct, les cul-sie-sus étaient libres et l'utérus mobile.

Le col était tellement friable que quatre fois le tissu se déchira dans les tentatives d'abaissement.

En outre, la vessie fut ouverte ; néanmoins, malgré une hémorrhagie assez forte provénant de l'incision des artères vaginales, l'opération fut menée à bonne fin.

La plaie vésicale fut fermée par une suture en bourse. La guérison opératoire fut rapide, sans accident, elle durait encore quatre mois après.

M. Le Dentu lit également une hystérectomie pour un cancer du col, épuisant la malade par d'abondantes hémorrhagies.

MM. Le Dentu et Gilette recommandent de ne pas saisir les vaisseaux en masse, ni avant de les ouvrir, ni quand on les ouvre, pour ne pas s'exposer à prendre en même temps les uretères.

M. Richelot, dans la séance du 41 novembre, dit qu'il a vu son opérée mourir également, au quatrième jour, d'une péritomte provoquée par une hémorrhagie pelvienne provenant de ce que le ligament large n'avait pas été suffisamment serré.

Sur le 8 cas présentés à la Société de chirurgie, dans ces derivers temps, on compté 8 quérisons et 4 morts, dont 2 par collapsus et 2 par bimorrhagie. La ligature du premier ligament large, toujours très pénible, cet la pierre d'achoppement de l'opération. Anssi M. Richelot proposet-cil de placer sur les ligaments larges, pendant vingi-quatre lucres, deux longues piedens qui dispenserament des ligatures pendant et après l'Irystérectomie de l'introduction pénible et rétière des doigste et des instruments dans le péritoine pelvien. Spencer Wells, dans son dernier tritté des tumeurs adominates, avait déjà donné ce conseil, qui

a été suivi par d'autres. On ne connaît pas encore les résultats. On pourrait substituer aux pinces, le lendemain, deux tubes à drainage.

M. Marchand préconise, pour remédier à cette difficulté, le

procédé de Müller (de Berne) qui consiste à fendre l'utérus sur la ligne médiane, là il y a peu de vaisseaux, et à faire basenler chaque moitié sur la vulve, et à lier ainsi chaque ligament large, ce qui est rendu très facile.

Il a pratiqué cette opération il y a quatorze jours, mais ne peut

encore en donner le résultat comme définitif.

De la trépanation dans les traumatismes du crâne et les abres intra-cenheus (Société de chirurgie, séance du 11 novembre 1885). — M. Chevasse rapporte le fait d'un malade qui, à la suite d'un conp violent sur la tempe gauche, n'eut pas d'accid ents immédiats, mais tomba au bout d'un mois dans le coma, on trépana alors le malade, on trova nn foyer de méningo-encéphalite provoqué par des esquilles, mais on ne soupçonna pas un abecs intra-cérébral. Mort trois jours après.

pas un abcès intra-cerébral. Mort trois jours après.

M. Chevasse pense qu'on aurait dû ponctionner le cerveau en

ce point, ce qui aurait probablement évité la mort.

M. Lucas Championnière eroit, avec raison, qu'il aurait mieux valu trépaner après l'accident, ce qui ent évité l'encéphalite.

MM. Gilette, Terrier et Dolaillon partagent cet avis.
M. M. See oudrait qu'on ne fit pas la trippantion chez les enlants, parce que les traumatismes du crâne, avec on sans enfoncement, guérissent généralement sans opération; M. Post,
qu'on la pratiquât tonjours en cas d'enfoncement, et MM. Tillaux,
Berger et Le Fort, seulement quand il v a des accidents.

Pour les cas d'hémorrhagie la discussion est la même; M. Kirmisson a observé un homme qui, à la suite d'une chute sur la tête, fut pris d'hémiplégie; on diagnostiqua des phénomènes de compression par hémorrhagie. La trépanation ne fut pas faite et la

pression par dividentinger, as reputation in en la paradite in un returnint. Al fautopsie, outrouva nue déchirure dus inus la feral.

M. Kirmisson en conclut que la trépanation cât été inutile.

M. Lucas-Championnière penes, au coutririre, que la trépanation cât permis d'arrêter l'hémorrhagie et d'eulever le caillot qui comprimait le cerveau, et peut-être aurait-on oblenu la gué-comprimait le cerveau, et peut-être aurait-on oblenu la gué-

rison.

A l'appui de cette opération, il cite un l'ait de M. Alvarez.

dans lequel pareille conduite permit la guérison du malade. Cependant, M. Charles Symonds, dans un eas analogue, pratiqua la trépanation, enleva les eaillots, lia deux rameaux de la méningée moyenne et un vaisseau plus volumineux dans la préfondeur; les mouvements reparurent anssitó dans la moite du corps qui était, paralysée, mais la mort survint au bout de deux jours par méningite.

L'anteur pense, qu'eu pareil eas, il serait indiqué de lier d'abord la carotide pour se rendre maltre plus facilement de l'hémorrhagie après la trépanation. (Med. Chir. Trans.) M. Le Dentu cite encore un cas de plaie persistante du crâne par balle de revolver, dans lequel on n'aurait, pu faire ocsuceis ni la trépanation immédiate, parce qu'il n'y avait pas d'esquilles, ni la trépanation tardive, parce qu'il y eut un méningo-encéphalite qui emporta le blessé. (Société de chirurgie, séance du Ils novembre 1885).

Extirpation de l'atérus par le vagin (Brit. Med. Journ., 28 novembre 1885, p. 4016). — M. W.-A. Dunean vient de protester une fois de plus contre l'extirpation de l'utérus par le vagin pour cancer du col.

Dans un mémoire lu à la Société obstétricale, en jauvier dernier, il démontra que l'extirpation par le vagin avait donné une mortalité de 28 pour 100, tandis que l'amputation sus-vaginale n'avait eu que 7 pour 100 de décès, et que les résultats éloignés des deux opérations étaient précisément les mêmes, c'est-à-dire que 32 pour 100 étaient exempts de récidive deux ans plus tard, En considérant le nombre de chirurgiens éminents qui se sont prononcés contre l'extirpation vaginale, tels que Braxton Hicks, Priestley, Graily Hewitt, Playfair, John Williams, sir Spencer Wells, sir W. Mac-Cormac, Galabin, Knewsley Thornton et Doran, n'est-il pas regrettable, se demande l'auteur, que tout chirurgien auglais ne saelie pas s'il agit au mieux des intérêts de sa patiente en pratiquant cette opération? Et il conclut en ces termes : « Les faits connus condamnent sans hésitation l'extirnation totale nour eancer du eol et sont nettement défavorables a cette opération pour cancer du corps de l'utérus ; mais, dans tous les cas de caneer affectant la portion vaginale, et, à plus l'orte raison, lorsque les parois vaginales sont envahies, il me paraît injustifiable de soumettre nos malades aux immenses risques immédiats que comporte l'ablation totale de l'uterus, lorsque nous pouvons obtenir un résultat définitif aussi bon par une opération (l'amputation sus-vaginale) dont les risques immediats pour la vie sont quatre fois moindres, »

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE ÉTRANGÉRE

Par le docteur Lucien DENIAU.

Publications anglaises et américaines. — Du chlorure de calcium. — Note sur le Cannabis indica comme narcotique. — Sur la maladie de Menière.

PUBLICATIONS ANGLAISES ET AMÉRICAINES.

Du chtorure de enteium (the Practitioner, septembre 1885).

Le docteur Grighton vient de faire paraître, sur l'emploi de

ee médicament, qui n'est pas nouveau, et dont nous avons déjà en souvent l'occasion de parler, un travail des plus intéressants, revenant ainsi sur des propriétés obblières, mais hien connues des praticiens du sièrele dernier, qui nommaient le chlorure de calcium muriale de chaux. L'audeur, qui parail s'être attaché à étadier cet agent, trop délaissé de la thérapentique depuis pluseurs années, avance qu'il ne connail pas dans la matière médicale de médicament capable de donner des résultats aussi satisfaisants dans les cas où il est indiqué.

Ses effets seraient nerreeilleux dans l'adénopathic cervicale des enfants. Chec certains, il pent être nécessaire de le donner pendant fort longtemps avant qu'il résulte de son administration un effet appréciable; mais celui-ci se produit toojours, quoi oqu'il en sort, dans les engorgements d'origine scrofuleuse. Son emploi doit être renouvele à intervalles pour prévenir nu retour de la maladie. Dans l'adénopathie bronchique, mais surfout dans le caurreau, si l'affection u'est pas prononcée, ses effets sont frap-pants et durables.

Dans la carie scrofuleuse, le chlorure de calcium produit des résultats très appréciables. Cette action physiologique est attrihuable, selon l'auteur, à l'activité du chlorure et au rôle que joue la chaux dans le processes wiat de l'assimilation et de la nutrition des éléments anatomiques. Le chlorure de calcium existe dans le sang et dans le sore gastriume.

Un travail inséré dates le British Medical Journal du mois d'avril denire, par Sphups linger, et dans lequel est auteur fait counsiltre les visullats de ses expériences relatives à l'action de certains agents sur la contractitié carlinque, peut jeter jusqu'à on certain point la lumière sur le mode d'action du chlorure de cacicium. Si, en effect, on somme le cour d'une grenouille à l'action de certains liquides, tels que l'esu porre ou l'eun salée, les contractions ventreulaires sessent graduellement et le ventricule s'arrête en diastole. La seule substance qui soit capable de retirer la contractifié cardiaque est le calcium. Si au liquide précédent en ziout et partie de chlorure de calcium pour 1000 parties de la solution saline, on voit les contractions se réveiller spontanément et le ventricule battre avec autant de force qu'auparavant.

Tout sel de potasse, quel qu'il soit, produit un effet diamétralement opposé. Le chlorure de calcium qu'on doit employer est le chlorure cristallisé, car le sel anhyfre trouble la solution et est doue d'un goid déplaisant. La dose est de 60 centigrammes à 1¢20 par jour pour un adulte, mais elle doit rarement dépasser 80 à 90 centigrammes. Pour utout jeune criant, la dose est de 5 à 15 centigrammes dans une potion ou un siron.

Le docteur Cogliill préfère faire une solution avec 450 grammes de chlorure de calcium cristallisé pour 500 grammes d'un

sirop quelconque. La dose de ce sirop au chlorure de calcium est alors de 5 à 40 gouttes trois fois par jour dans du lait après le renas.

Un coup d'œil jeté sur le paragraphe 2, section 274, du Medicat Digest, prouvera que le chlorure de calcium était autrefois apprécié et qu'il appartient à la liste de ces bons médicaments passés de mode.

Note sur le Cannabis indica comme narcotique, par Lewis Jones (the Practitioner, octobre 1885). – Ce médicament, dit l'anteur de cette courte notice, s'est montré de grande valeur dans bon nombre de caso di l'était désirable d'amener le sommeit, surtout dans ceux di l'insomnie s'accompagnait de délire ou de cauchemar.

Il est des plus valables dans le délire nocturne de la flèvre typhoide, de l'érysiple du cuir elievelu ou de la face, aiusi que dans le délire du déliriun tremens, où de petites dosse répéties suffiscul ordinairement pour déterminer uu sommeil réparateur et rafriachissant.

Mits il messare d'administre une dose totale assex forte. Cetta insi que l'ou pourta preserire toutes les quatre on toutes les six heur pourta preserire toutes les quatre on toutes les six heur per le comment de la comment de

L'auteur n'a relevé qu'une observation dans laquelle le mélicament ait donné lieu à des hallucinations qui uni forcé d'en suspendre l'emploi. C'est chez une jeune fenume atteinte de fièrre l'phiotide, avec insomnie extrème. La malade était des plus extitables; après l'absorption des deux ou trois premières doses, elle réclana la cessation de l'hypnotique en accusant des hallucinations, dans lo mirage desquelles elle apercevait des jardins idélicieux et d'autres apparitions semblables. Tous les autres malades appartenaient la relieute le hospitalière, et l'auteur pense qu'il est fort possible que les troubles mentaux, rures dans ce milieu, se montreut plus fréquents du fait de l'emploi du chauvre indien dans un milieu plus élevé au point de vue de l'activité intellectuelle.

C'est ainsi que l'anteur a entendu citer un eas dans lequel 2 grains de chanvre indien suffirent pour rendre une femme momentanèment follo Personnellement, l'auteur n'a éprouvé, après l'absorption du chauvre indien à petites doses ne dépassant pas 20 centigrammes, qu'un effet narcotique lèger, s'accompagnant d'engourdissement des extrémités et de confusion mentale lègère.

Nons ne devons pas dissimuler que cette modalité d'action fait du clanvre indien un hypnotique d'une valeur bien contestable, et que ces troubles intellectuels sont de nature à imposer la prudence au praticien qui a décidé de recourir à l'emploi du cannabis après ayori essayé en vain d'autres calmants.

Il faut beaucoup attendre des idiosynerasies et des tolérances individuelles.

Sur la matadite de Mentère, par Pierce, chirurgiem de l'hôpital des allections auriculaires de Manchester (the Medical (Irvonite), octobre 1885). — Les vertiges, les tournoiements de tête, l'incertitude de la marche, sont des symptômes fréquents; mais la fréquence des rapports qu'affectent ess désordres de l'équilibre avec les affections auriculaires ne parait pas être soupeonnée par la plupart de ceux que des études spéciales n'ont pas suffisamment préparés à la connaissance de cette elasse de maladies.

La plupart du temps, on attribue ces accidents soit à une affection du cerveau, du eervelet, à une lésion du foie, de l'estmae, du cour ou des gros vaisseaux; inais, en réalité, il n'y a là qu'un subterfuge pour voiler l'incertitude du diagnostic étiolorioue.

« Non moins souvent, on oublie d'explorer l'état des appareils dentaires et oculaires dont les lésions commençantes sont en réalité si souvent la véritable eause des vertiges. »

Selon l'auteur, la vraie cause en est beaucoup plus fréquemment qu'on n'est disposè à le croire dans une lèsion insuspectée de l'oreille interne.

Les vertiges, dans ces eas, affectent deux formes différentes. Dans une première modalité, le patient se sent comme entraîné dans diverses directions avec une tendance plus ou moins marquée, mais toujours nercue à tomber à terre.

Dans uue seconde variété, l'instabilité du malade résulte d'une sensation de déplacement plus ou moins rapide des objets qui l'entourent, déplacement dans lequel tous les objets empris dans le champ visuel se meuvent dans certaines places et affectent des positions anormales. Cette dernière forme de vertige est rarement, si même elle l'est jamais, en counccion avec le vertige résultant d'une affection stonnacale ou viscèrale quelconque.

Sans entrer dans la discussion encore pendante concernant les fonctions physiologiques du labyrinthe de l'oreille interne, l'auteur admet avec la généralité des physiologistes, que les canaux semi-circulaires président au contrôle de l'équilibre du corps, et quelles que soient, du reste, les autres fonctions qu'on pourra attribuer encore à cette partie de l'oreille interne.

C'est en 1861 que Menière donnait la première description de l'affection qui porte son nom aujourd'hui (1). On sait qu'elle consistait essenticilement dans la production subite d'une attaque de vertige, pendant laquelle le sujet chancelle, puis tombe sondain à terre, ou tout au moins se sent brutalement précipité dans une direction quelonque. Des nausées ou des vomissements et quelquefois une lypothymie accompagnent l'attaque, mais fort rarenuent il y a perte compléte de comaissance. Pendant l'accès ou immédiatement après, le sens de l'oufe est complétement dont dans me offes, puriedennéments, des bruissements, des ifflements, dans l'une ou l'autre ou dans l'une et l'autre des deux oreilles. Une pâleur extreme du visage, une transprind froide visqueuse et ahondante, complétent le tableau symptomatique élémentaire de l'accès de la maladité de Menière.

Dans le cas où Menière a pu faire l'examen nécroscopique, il a trouvé l'apoplexie ou l'hémorrhagie dans les canaux semi-circulaires, mais sans qu'aucune lésion cérébrale ait pu être constatée qui égarat les recherches en ce qui concernait l'attribution de la cause de ces accidents. Menière ajoutait que ces attaques prenaient fin rapidement au bout de quelques secondes ou de quelques minutes, mais, qu'en revanche, la surdité persistait longtemps et d'une facon très marquée, d'ordinaire même elle est permanente, soit pour la perception aérienne des sons, soit pour la conductibilité osseuse. Après l'accès, la confusion des idées est considérable et dans les cas graves l'anxiété mentale et le travail intellectuel viennent augmenter le vertige et les bruissements d'oreille. Les malades de Menière avant leur première attaque étaient indemnes de toute affection de l'oreille, Selon Charcot, quelques malades éprouveraient une sorte d'aura qui leur annonce l'imminence de l'attaque, aura constituée par une aggravation des sifflements; mais l'auteur regarde cette particularité comme étant des plus rares.

Sous la rubrique de Malatie de Meuirre se trouvent rangés un grand nombre de sas de vertige d'origine auriculaire la caractères bien définis sur lesquels il est tiécessaire de s'expliquer et qui, mis à part, démontreront la rarcié de la malatie de Menière vraie, telle qu'elle résuite de la description originale. Ges cas, dont l'ensemble forme la grande majorité des maladies de Menière, vulgairement observés, dervaient étre caractérisés et restreints à la dénomination de « vertiges labyrinthiques » constituant une affection dans la symptomatologie de laquelle figurent

⁽¹⁾ Voir Gazette médicale, 1861.

quelques-uns des symptômes de la maladie de Menière vraie, mais à un degré très variable d'intensité.

Dans la vraie maladie de Menière il n'y a pas, généralement, d'affection auriculaire antécédente; la maladie débute brusquement par une attaque soudaine, seiver, et qui peut rester unique,
le plus ordinairement, il n'y a qu'une oroïtle d'intéressée bien
que, erpendant, la surdité qui survit à l'attaque est très prononce et persiste à peu près permaente. Les tindonies et les vertiges diminuent on cessent fréquemment au bout d'un certain
temps et on ne peut découvrir aucune trace de leison dans l'oreille moyenne et dans l'oreille externe. La surdité compléte gousuccède s'aouvent aux fièrers graves et dans l'squelles froquile
moyenne est saine ressort probablement, d'après l'auteur, à une
exsudation s'eveuse ou hémorrhagique dans le labyrinthe, et présente dans ses effets la plus grande analogie avec la maladie de
Menière vraie.

Dans la sèrie des cas auxquels l'auteur fait allusion et qu'il voudrait restreintre au point de vue nossologique à la dénomination de vertiges ladyrinthiques, il y a au contraire ordinairement une histoire de maladie auriculaire autécédente : altaques catarrhales, olorrhée, polype, perforation de membrane, tintoinis ou bourdonnement servers avec surdité plus ou moins complète. L'attaque de vertige est moins soudaine, mais plus fréquente, que duss la maladie de Menière vraie. Dans aucune des deux maladies il n'y a perte de comaissance absolue, mais dans le vertige dabyrinthique, le sens de l'oule reste peu o point affecté; paramoins, s'il y avait dèjà un certain degré de surdité, celui-ci peut s'accentaer, une fois l'attaque de vertige dissipée.

Il est rare que les étourdissements soient aussi intenses pendant l'attaque de vertiges labyrinthiques que pendant celle de la vraie maladie de Menière bien que la première affecte une allure plus chronique et qu'elle soit susceptible de présenter des exacerbations intermittentes. L'approche d'une attaque de vertiges labyrinthiques est souvent annoncée quelques jours auparavant par un état nauséeux et par de l'instabilité, symptômes qui, chez certains malades prédisposés, peuvent être déterminés par des causes variables sans relation apparente avec la maladie, individuelle pour chaque malade, dont celui-ci ne tarde pas à reconnaître la puissance et qu'il s'efforce, des lors, antant que possible d'éviter. Lorsque les attaques de vertiges labyrinthiques se sont renouvelées un certain nombre de fois, la paralysie du nerf auditif finit par se produire, alors la situation du vertigineux est tout à fait analogue à celle d'un suiet atteint de maladie de Menière vraie qui n'a eu qu'une seule attaque n'ayant jamais récidivé et qui est délivré des troubles ataxiques concomitants. En connexion avec ce sujet, l'auteur cite un passage de l'ouvrage de Woake sur la surdité où ce dernier dit : « L'organe récepteur

de l'appareit auditif recoit ses vaisseaux d'une origine tout à fait distincte de celle qui fournit à l'organe de transmission des sons : à savoir, de l'artère vertébrale. La carotide interne et la carotide externe n'ont aucune relation avec la circulation du labyrinthe. celle-ci est dans le champ de distribution de l'artère vertébrale qui aceolée, à son origine, au ganglion cervical inférieur s'entoure, en passant, d'un riche plexus de filets nerveux que ce ganglion lui fournit, lequel plexus dans sa course ascendante s'anastomose avec les multiples branches d'origine du plexus brachial, » Et ailfeurs : « Le nerf cardiaque inférieur vient du plexus cervical inférieur (ganghon cervical inférieur du sympathique); e'est un des nerfs régulateurs du cœur et par son intermédiaire telle impression susceptible d'influencer le cœur influencera la circulation du labyrinthe et fera varier la tension de l'endolymphe. n

La relation anatomique du ganglion cervical inférieur avec le plexus brachial (et, par suite, celle du plexus périvertébral) rend compte de ce fait de la chute instantance, sans perte de connaissance à un degré quelconque, de sujets atteints de blessure du bras intéressant le plexus brachial ou une de ses grosses branches.

Les connexions du labyrinthe avec le nerf pneumogastrique par l'intermédiaire du ganglion cervical inférieur nous permettent de saisir la cause du vertigo a stomacho læso de Trousseau.

Si l'on veut bien se rappeler constamment la nature purement réllexe des impressions qui se propagent à l'oreille par l'intermédiaire des connexions anatomiques susdites on comprendra l'extrême fréquence des cas de vertiges labyrinthiques et la rareté de la maladie de Menière vraie, affection à lèsions permanentes profondes, spéciales et, par conséquent, exceptionnelles.

Les relations intimes qu'entretient le labyrinthe avec les divers organes par la voie du ganglion inférieur du nerf symnathique. peuvent rendre compte des attaques de vertiges et de la perte de l'ouïc qu'on observe quelquefois pendant la menstruation, ainsi que de la ménopause qui survient chez les femmes après quelques troubles antécédents de l'organe de l'ouïe, arrêt que l'auteur attribue à une congestion artérielle réflexe de l'oreille interne.

C'est dans la question du traitement et surtout du pronostic que cette distinction entre la maladie de Menière vraie et le ver-

tige labyrinthique présente toute son importance.

Comme nous l'avons dejà dit, la première de ces affections se distingue par un degré marqué de surdité totale et est presque toujours ineurable, ce qui se comprend facilement si, comme le prétend Knapp, une affection primitive du labyrinthe peut résulter soit : 1° d'une hémorrhagie ; 2° d'une exsudation séreuse ; 3º de la présence du pus dans une quelconque ou dans toutes les régions de l'oreille interne. S'il y a surdité totale pour certains sons musicaux, c'est que l'affection n'est pas limitée aux filets nerveux auditifs en dehors du lahyrinthe, non plus qu'aux eanaux semi-circulaires et au vestihule, mais implique cacore le linacon.

Dans la maladie de Menière vraie, le traitement consistera, pendant l'accès du vertige annéseux, à consciller la situation couchie, in diète légère, l'application de froid sur la tête et de sinapismes aux piedes d'à l'épigastre. Mais comme l'attaque est ordinairement eourte et secondaire, ces données out générales consécutifs à l'accès est seul digne d'attention, bien qu'il soit ordinairement des plus infructueux.

Bromure et iodure de potassium à hautes doses avec ou sans l'adjonction de la strychnine, de la noix vomique ou du gelseminm paraissent avoir amélioré l'ouie, mais d'une façon très modérée, bien que, sous leur influence, les tintouins et les vertiges en aient souvent beaucoup bénéficié. L'application de liniments iodés ou de pommade hydrargyrique sur ou derrière l'apophyse mastoide; l'emploi de sangsues, de vésicatoires paraissent n'avoir donné qu'un bénéfice très douteux. L'administration de la quinine à doses croissantes, préconisée par le professeur Charcot, possède un effet marqué sur l'instabilité de l'équilibre, mais en ce qui concerne son action sur les tintouins et sur le peu qu'il reste de la fonction auditive après l'attaque de la maladie de Menière vraie, les résultats de l'expérience de l'auteur ne plaident guère en faveur de ce médicament. Les difficultés qu'on reucontre à obtenir des malades l'usage de doses de quinine croissant jusqu'à la dose massive pendant les premiers stades de la maladie, alors que les tinnitus dejà si grands sont encore aggraves nor ces hautes doses de quinine et que la fonction auditive est presque complètement aholie, ces difficultés, d'après l'anteur, sont des obstacles que le praticien doit s'attendre à rencontrer à la mise en œuvre de cette méthode.

Les injections sous-cutanées de chlorhydrate de pilocarpine préconisées par Politier sont encore à l'esai et sus avoir jusqu'ici, il faut le reconnaître, donné encore de succès notable. On mieux à espérer, a priori, de l'emploi de l'eléctricité sons forme de courants continus associés à l'usage interne de la strychnite, du unboshore et autres toniques semblables.

Autant le traitement de la maladie de Menière vraie est residjusqu'ici peu nenourageaut, autant celui des vertiges labyrinthiques permet d'espérer le succès. Un examen minutieux de la santé génèrale et du bon fonctionnement de tous les appareis permettra de découvrir les diverses causes réflexes déterminantes de l'affection considérée et d'intervenir tout d'abord sous ce rapport, puis on appliquera le traitement local de l'oreille quar cathétérisme de la trompe ou la poire de Politzer (procéde) Politer ou insuffation simple du pharynx nasal), les inhalstious de sels ammoniaesux, de camphre, d'iode, de benjain, ainsi que les soins que nécessitera l'état de la gorge et de l'arrière-cavité des fosses nasales derrière laquelle s'ouvre la trompe, qui est presque constamment le siège d'un catarrhe ou d'une obstruction estarrhale ulus ou moirs marquet.

On prohibera l'emploi des stimulants el l'usage du tabae. La diète sera légère et soigneusement réglée, la liberté du ventre maintenue par des purgatifs salins légers ou des eaux minérales purgatives. Lorsque des tintouins sévères persistent après les différentes attaques de vertiges, il pourra être utile d'appliquer de loim en loin une ou plusieurs sungause en avant de l'orcille. L'auteur considère la vésication de la région mastoïdienne comme pire qu'inutile.

Le bromure de potassium et d'ammonium, la teinture de golsémium, d'Agivastic aunadeusis, ou de valérianate de zine, le tout à hautes doses, se sont montrés efficaces à anéliorer les vertiges et les tintements d'orcilles. Les courants constants paraissent moius indiqués dans les eas de vertiges labyrinthiques que dans cenx de la maladie de Menière vraie, et paraissent au contraire capables d'augmenter plutôt que de diminuer l'intensité des symplouses vertigieuxe.

BIBLIOGRAPHIE

Traité de zoologie médicale, par Blanchard, Un vol. de 800 pages. (J. B. Baillière, éditeur.)

La littérature zoologique vient de s'enriehir d'une nouvelle publication : Traité de zoologie médicale, par lo docteur Raphaël Blanchand, professeur agrégé à la Faculté de médeelne de Paris.

Cet ouvrage, édité chez MM. J.-B. Baillière et fils, formera 1 volume du 800 pages avec 400 figures interealées dans le texte. Les étudiants en médecine et on pharmacie, les aspirants à la lieonce ès sciences naturolles trouveront dans co livre un résumé très substantiel des théories actuelles.

Le doctour Raphaël Blanohard est un savant de raco: son père, M. Emile Blanchard, est professeur au Muséum et mombre do l'Institut; quel est le naturaliste, jeune ou vieux, qui n'a savouré son livro sur les métamorphoses des insectes?

Le docteur Raphael Blanchard, comme nos maltres actuels, commence feitude de la zoologie par les protozoaires. Autrefois, on procédait dans cetto science, par voic d'analyse : des animaux à organisation la plus complexe on dessendait, par dégenérescences suocestives, jusqu'aux êtres ies plus infinaes. De nos jours, l'analyse à fait place à la synthèse : la cellule est le point de départ d'où l'on s'élève jusqu'aux vertébrés supérieurs. Nos maîtres, en cela, se conforment au précepte d'Aristote :

Αρξάμενοι κατά φύσιν πρώτον ἀπό τὼν πρώτων.

Aussi bien trouvosa-onos, dès la première page des trailés réconts de zoologie, Phistoire du fameur Baltybius reirié des profondeurs de 2000gie, Phistoire du fameur Baltybius reirié des profondeurs de l'Atlantique (\$645c, peofond; \$55c, vie) cette substance albaminoide et caclaire, as sujué de laquelle, devotres certant, servait la maibre en de d'une première organisation, à moins qu'elle ne soit un produit de dépertition des contentérés.

A. N.

Les calculs urinaires et biliaires, par le docteur Esnacu, in-8° de 246 pages, chez Masson.

M. Esbach vient de faire paralire sous ce titre un volume, intéressant par les données chimiques qu'il expose, et curieux par les théories nouvelles de l'auteur. Il « fait table rasc des doctrines invraisemblables de notions abstraites et trop souvent boiteuses » pour s'en tenir au résultat de l'observation pure et pouc-tère anssi un en à l'hynothor par de l'observation pure et pouc-tère anssi un en à l'hynother.

Il n'admet aucune relation entre l'obésité, la gravelle, la goutte et le diabète; ce sont des états dyscrasiques, accidentels et non héréditaires, résultant d'infractions à l'hygiène.

La gravelle urinaire reconnaît comme condition indispensable pour se développer un état spécial désigné par M. Esbach sons lo nom d'herpétième épithélial des mequeuses; ce n'est point une maladic, mais le signe d'une sensibilité particulière pour toutes les causes locales d'irritation. Après l'étude de chause estrèce de catent, suit un traitiement difféttique

spécial qu'il est impossible d'aualyser. Un long chapitre est consacré à la recherche de la composition du calcul soit par la chimie, soit par le microscope,

Eufin dans la troisième partic, M. Esbach étudie les calculs biliaires assez rapidement.

En somme, cet ouvrage aussi original par le style qui est quelquefois peu scientifique, que par les théories émises, sera lu avec intérêt et profit.

A. COURTADE.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

belladone à la suite de l'application d'un entaplasme, par M. Martin y Fleming. - I s'agit d'un homme de quarantequatre ans, très robuste, qui fut pris de délire, de vertige et d'in-cortitude dans la marche. La pupille était dilatéo, la vision troublée au point qu'il ne reconnaissalt pas même les mombres de sa famille, Quand il voulait s'asseoir sur une chaise on un sola, il calculait si mal sa distance, qu'il tombait sur le parquet. Sou délire était professionnel et sans la connaissance des habitudes du malade, on aurait pu croire à une attaque d'alcoolisme aigu, Soif très vive, voix éteinte. Ses amis attribuaient tous ees symptômes à un refroidissement, qu'il aurait pris en travail-lant. Il avait sur le trons une légèro érnption, qu'on pouvait attribuer à l'action de la flanclle constamment imbibée de sueurs, 30 inspirations par minute, 108 pulsations. En présence de ces symplômes, l'idée d'un empoisonnement par la belladone vint à l'esprit, mais le malado n'ayant pris à l'intérient ancun médicament, il était difficile d'expliquer la source de cet empoisonnement, lorsqu'on apprit que souffrant d'un côté, le malade s'était appliqué, sur lo conseil des voisins, un emplâtre de belladone. Cet emplaire fut do suite eulevé et on tronva au-dessous de légères excoriations de la peau. Petites doses d'opium données toules les deux lieures. Six heures après, les symptômes avaient considérablement diminué, le malade tranquille reconnaissait ses amis, it n'avait plus qu'un neu de vertige, de faiblesse de la voix et de sécheresse du gosier; tous symptômes qui disparurent rapidement, à l'exception de la dilatation de la pupille. Ce cas est intéressant par la susceptibilité du malade à la be ladone et aussi parce que ce délire violent fut

Empolsonnement par la

pris d'abord ponr de la folie. (The Medical Record, p. 68, 19 janvier 1884; Gaz. hebd., 28 mars 1884, n° 13, p. 215.)

De la colotomie ilinque dans le traltement des cancers du rectum. D'après le docteur Buhot, l'anns artificiel est un moyen palliatif indiqué lorsqu'il existe, an niveau du rectum, un obstacle au cours des matières féoales.

Lorsque le siègo élevé de la tumeur ne permittra pas la rectololinéaire ou lorsque, après e tle opération, les phénomènes d'obstruction intestinale seront de nouveau survenus par suite de l'extension du cancer, on devra avoir reconra à la colotomie.

L'anns iliaque devra être employé de préférence à tonte autre méthode. Il rend autant do services que l'anus lombaire, le malade ne court pas plus de dangers, il est d'une facilité bien plus grando.

Les troubles fonotionnels amenés par les lésions rectales sont dus non seulement à la rétention des matières fécales dans l'intestiu, mais encore et surtout au contact des matières avec la portion malade de l'intestin. L'utilité d'un obstacle absolu à l'arrivée des matières an contact do la partie rétrécie du rectum est incontestable, On l'obtiendra en établissant, comme l'indique M. le professeur Verneuil, un anns iliaque possédant un éperon suffisant et laissant le bont intermédiaire accessible au niveau de l'anus artificiel de facon à pouvoir le débarrasser, par des lavages, des matières qui s'y produisent. Lo rétrécissement ultérieur de l'orifico auormal sera combattu par la direction oblique de l'incision préconisée par M. le professeur Verneuil, la section des fibres aponévrotiques et musculaires du grand oblique et la résection et non l'incision simple de l'S iliaque,

Le protapsus de l'intestin et l'issue continuelle des matières fécales seront combattus avec succès par un appareil spécial. (Thèse de Paris, 1885.)

Essai sur la tarsotomie. — La tarsotomie, jugée par les résultats qu'elle donne est une opération qui, suivant le docteur Naudin, mérite d'entrer de plus en plus dans la pratique chirurgicale.

On ne peut plus, à l'heure acutelle, parier de ses graves dangers; tous ses inconvenients se rédulsent ou ses inconvenients se rédulsent deux de la convenient de la company de la compa

Dans le pied bot invétéré, congénital ou acquis, la tarsotomie est parfois la dernière et scule res-

Dans les ostéo-arthrites chroniques, l'opération do la tarsotomie, parfois suffisante, doit être parfois aussi transformée en une opération plus étendue : la résection tibiotarsienne.

Larsienne.

Dans les eas de luxations de l'astragale, l'ablation de cet es, pratiquo déjà vicille, doit être posée
comme règle, chaque fois que la
luxation communique avec l'air par
une solution de continuité des parties molles, c'est-à-dire quand il y
a plaie et peut-être même chaque

fois que la luxation ost simplement irréductible. (Thèse de Paris, 1883.)

Du grattage de l'utérus est, suivant Le grattage de l'utérus est, suivant le docteur Adriet, une opération bénigne à la condition toutefois de préparer la malade et de l'entourer de tous les soins nécessaires.

de doubt et sonts hecesaltes, not the chronique végétante, l'endométrite chronique végétante, l'endométrite cervicale chronique rébelle, rend de signales services dans le case de rétention de débris placena comme opération pallitaire, il procomme opération pallitaire, il processe de l'uterus, et les sarcòme de l'uterus, et les sarcòme de l'uterus, il processe de l'est de l'est de l'uterus, et les sarcòmes de l'uterus, il processe de l'est d

Traitement du mal de dents.

— Le docteur Kennedy propose la

měthode suivante:
Pătites fondre 2 parties do cire
Pătites fondre 2 parties do cire
Pătites fondre permenti și giutze
1 partie de permenti și giutze
1 partie de partie d'hydrate de chloral; agitze jusqu'à dissolution comphète. Perdanti quo la masse cat
de cata pheniquée et faite-les decher, Quand vous voudrez vous en
servit, pretez-en un petit tampon,
servit,

VARIETES

Nécollogie. — M. le docteur Dezimannar, membre associé de l'Aoadémie de médiceine, l'un des représentants les plus autorisée et les plus respectés de la presse médicale. — M. lo docteur Le Barr, aucieu inspecteur des caux de Barèges. — N. le docteur Paroconseux-Upurassus, comu par ses travaux sur les maladies du foie et du paneréas. — M. le docteur Dhouver, à Paris.



Sur un cas rare de herule inguinale qu'on pourrait appeler pré-inguinale; Par M. le professeur Léon Le Forr.

La thèse d'agrégation de M. Duret sur « les variétés rares de herrie inguinale », renferme des exemples de toutes les variétés comuces, et ces variétés sout nombreuses. Je viens cependant d'en observer une qui me paraît différer de toutes celles qui ont été dérrite.

Le 18 novembre, au soir, entrait dans mon service à l'hôpital Necker, avec tous les symphômes d'une hernie étranglée, un malade qui me donna, lors de la visite, le lendemain matin, les renseignements suivants sur son état antérieur. Ce jeune homme, égé de dix-luid ans, robuste, hien constitué, s'était depuis longtemps aperçu que si son testicule gauche occupait sa situation normale, le testicule droit manquait dans le scrotum. Il avid deux ans, lorsque see parents s'aperçurent qu'il avait à droite une hernie inguinale, pour laquelle ils le conduisirent à la consultation de l'Hôtel-Dieu. Lâ, on conseilla le port d'un bandage, conseil que les parents suivirent pendant une année, après laquelle la hernie paraissant guérie, tout bandage fut laissé de côté. L'enfant grandit, et ne vit plus réapparaître sa hernie, hien qu'il exercit unis tard le rude métier de iournalier.

Le 18 novembre, vers dix heures du matin, en soulevant un sac du poids de 70 kilogrammes, il éprouva dans la région de l'aine droite, une vive douleur accompagnée d'un eraquement, et s'aperput aussitôt de l'apparition d'une tunneur inguinale. Il alla cependant déjeuner, mais après le repas, les douleurs devinrent si vives qu'il ne put se tenir dehout. Dans l'après-midi, il alla à la garde-robe. A cimp heures, le malaise augmenta beautoup, les vomissements commencèrent, et à six heures du soir, la situation s'aggravant, il fut apporté à l'hôpital. L'interne de garde, constatant la présence d'une hernie, essaya en vain de la réduire. Il preservivil l'application de glace sur la tumeur et un

bain qui ne fut donné que le lendemain matin, avant la visite. La nuit fut mauvaise, troublée par des vomissements fréquents qui le matin, prirent le caractère fécaloïde, ainsi que je pus le constater, le malade avant vomi pendant que je l'examinais. Lorsque je le vis le 19, au matin, il n'y avait eu depuis la veille à deux heures ni garde-robes ni émission de gaz par

l'anus. Le facies était altéré, mais moins cependant qu'il pe l'est d'ordinaire dans les hernies à étranglement serré. Le pouls était netit, non fréquent (78 pulsations); la température normale (37 degrés).

La région inguinale droite est occupée par un tumeur ovoïde. dont le grand axe est parallèle à l'arcade de Fallone au-dessus de laquelle elle est placée, et qui se dirige vers l'épine iliaque antéro-supérieure, dont son extrémité n'est séparée que de deux travers de doigt. Cette tumeur, du volume d'un gros œuf, soulève fortement la peau, et cette saillie, au lieu de se fendre peu à peu en haut et en bas avec les parties voisines, forme un relief allongé. très saillant, très distinct comme le ferait une tumeur tout à fait sous-cutanée. Elle est molle, fluctuante, sonore à la percussion comme l'est une entérocèle. En bas et vers la ligne médiane. elle; s'arrête au bord externe de l'anneau inguinal. De ce côté, le scrotum est flasque, vide, et, en effet, on constate l'absence du testicule, qui existe à gauche avec ses caractères normaux. Si on le cherche à droite, on ne le trouve pas au niveau de l'anneau : mais, dans le centre de la hernie et très en dehors de l'anneau. on a la sensation d'un corps plus résistant, sous-jacent à la hernie que je soupçonne être le testicule, supposition qui se justifiera plus tard après la réduction.

En explorant l'anneau inguinal, on trouve au-devant de lui une tumeur molle, fluctuante, qui n'est qu'un diverticulum de la hernie, car si on presse sur la tumeur qui longe le pli inguinal. on augmente le volume et la tension de cette poche, et la fluctuation se transmet facilement de l'une à l'autre tumeur. Si on presse sur cette tumeur secondaire, on la vide en partie : toutefois son contenu est refoulé non dans le canal inguinal, mais dans la tumeur principale qui augmente de volume et de consistance. Si alors, refoulant le scrotum, on cherche à introduire le doigt dans l'anneau inguinal, on l'y engage facilement et l'on

constate qu'il est plus large on tout au moins aussi large qu'à l'état normal. En même temps, on sent que cet anneau n'est pas complètement libre et que le pédicule de la hernie s'y engage vers le côté externe.

Toutes ces explorations sont douloureuses, l'impatience du malade les supporte avec peine, et je ne pus les pratiquer d'une manière quelque peu précise que pendant le sommeil anesthésique.

A quelle variété de hernie avais-je affaire? Je devais de suite songer à la possibilité d'une hernie inguino-propéritonéale ou d'une hernie inguino-interstitielle,

La hernieinguine-propértionéale, bien décrite par Parise dans un mémoire présenté à la Société de chirurgie en 1852, a fait l'objet d'un travail important de Kreuslein en 1850 (Arch. für Klin. Chir.). Dans octte variété, l'intestin s'engage dans la partie profonde du canal inguinal, plus ou moins pernéable dans sa partie antérieure, se place derrière les museles de la paroi abdominale, immédiatement en avant du péritoine qu'il refoule, et la hernie se dirige tantôt vers la crête lilaque, tantôt vers la vessie, tantôt, mais plus rarement, vers le trou obturateur, d'où les variétés : illeque, éréciale te plecieme.

Nous ne pouvions avoir, dans ce cas, affaire à une hernie propéritonéale, car il était de toute évidence que celle que j'observais était placée au-devant de la paroi abdominale, ou tout au moins au-devant des muscles petit oblique et transverse.

Etait-ee une hernie inguino-interstitielle, variété bien étudiée par Goyrand en 1834, Dance en 1835, et plus fréquenment observée que la précédente.

Ses caractères sont les suivants : le testicule est resté dans le canal inguinal, l'anneau inguinal extérieur est simo oblitéré, du moins très rétrèci, tandis que l'anneau inguinal intérieur ou péritonéal a laissé s'engager l'intestin dans la partie perméable du canal. L'intestin trouvant l'anneau fibreux du grand oblique imperméable, se place derrière l'aponèvrose de ce musede, la refoule, s'insinue en avant du petit oblique et du transverse, et vient constituer dans le pi de l'aine une tumeur ovulaire, rénitente, sonore à la percussion, limitée en has par l'areade de Falloje, et s'approchant plus ou moins près de l'épine iliaque. D'après le mécanisme adopté jusqu'à présent, la hernie remon-

terati done vers l'épine iliaque; au contraire, Meinhart-Schmidl, dans un travail inséré dans le dernier numéro des Archives de Langeabeck (Arch. f. Klin. Chir., XXXII, 1885, p. 898), cherelle à montrer, par son observation personnelle, que, par suite du refoulement en debors de l'anneau péritodeal, la liernie a son fond, non en haut vers l'épine iliaque, mais en bas vers l'anneau extérieur et il faut reconnaitre que les observations de Bourdon etde Brun sont favorables à cette manière de voir.

Quoi qu'il en soit, si la hernie que j'observais présentait quelques-uns des caractères qui appartiennent à la hernie interstitielle, elle en offrait d'antres qui ne permettaient pas d'admettre ce diagnostic. Dans la bernie interstitielle. l'anneau inguinal est au moins très rétréci quand il n'est pas à neu près fermé ; chez notre malade, l'anneau permettait l'introduction du doigt et, mème après la réduction, il nous a paru notablement élargi. Dans la hernie interstitielle, la hernie est recouverte par l'aponévrose du grand oblique qui atténue la saillie de la tumeur, Ici, le cylindre herniaire bien dessiné se laissait saisir entre les doigts et, lorsqu'on amenait la contraction énergique de la partie abdominale, on ne sentait rien au-devant de la hernie qui pût faire croire à la présence de l'anonévrose du grand oblique. Il y a plus; si, pendant qu'on déterminait ces contractions, on engageait le doigt dans l'anneau, pendant que les doigts de l'autre main saisissaient la hernie, on sentait que la contraction ne modifiait pas la mobilité et la consistance de la hernie, que le pilier externe était en avant du doigt placé dans l'anneau et la hernie plus superficielle encore. J'ajoute, par anticipation, que la même exploration nous démontra, après la réduction, que le testicule était placé en avant de l'aponévrose du grand oblique, qu'il était par couséquent sorti de l'anneau, placé sous la peau dans le pli de l'aine, au-dessus de l'arcade de Fallone et à trois travers de doigt de l'épine iliaque antérieure et supérieure. C'est bien le testicule, car, s'il est plus petit que l'autre, il en a la forme, la consistance, la mobilité, et sa pression réveille les mêmes douleurs caractéristiques. Il se laisse mouvoir parallèlement à l'arcade de Fallope, se laisse amener, avec quelque peine cependant, au-devant de l'anneau inguinal, mais on ne peut l'y engager.

Mon diagnostic fut que j'avais affaire à une hernie congénitale avec ectopie testiculaire, hernie qui, arrivée au-delà de l'anneau inguinal, s'était recourhée en dehors, glissant sous la peau et au-devant de l'aponévrose du grand oblique vers l'épine iliaque, parallèlement au pli de l'aine et présentant un petit diverticulum se dirigeant vers la racine du scrotum, sans y pénétrer. J'eus la pensée que l'étranglement était dù à ce que le pédicule de l'anse herniée dans le pli de l'aine se coulait hrusqueuent à angle nigu sur l'arête formée par le pilier externe de l'anneau; j'agis en conséquence, et les phénomènes observés pendant la réduction confirmèrent et diagnostie.

Le malade avant été anesthésié par le chloroforme, je commencais, comme je le fais toujours, à presser la hernie entre les doigts des deux mains réunies et sans faire aueun monvement. afin de vider l'intestin hernié des gaz et des liquides qu'il renferme : car il est évident que tonte tentative de faire franchir à une anse intestinale distendue un orifice rétréci ne peut être qu'inutile et nuisible. Après avoir comprime la tumeur pendant cinq minutes en dirigeant la pression vers l'anneau, c'est-à-dire de haut en has et de dehors en dedans pour la partie inguinale et en haut et en dehors pour le divertieulum serotal, je sentis la tumeur diminuée des deux tiers au moins. Je fis alors le taxis proprement dit. Etant donné le diagnostie que j'avais posé, il me fallait dégager et repousser vers l'anneau la partie parallèle au pli de l'aine. Je dirigeai done la propulsion de haut en bas et de dehors en dedans, direction inverse de celle qu'on lui donne dans les hernies ordinaires, et je sentis l'intestin se refouler vers l'anneau : nuis, lorsqu'il y fut ramené, ie le renoussai de bas en haut et de dedans en dehors dans la direction du canal, et i'ens la satisfaction de voir la hernie se réduire complètement, Pendant ces manœuvres, j'avais un instant, pour complèter le diagnostic. placé le doigt dans l'anneau pendant que je refoulais la nartie inguinale de la hernie, et je sentis nettement le nédicule se tuméfier, se tendre sur le pilier externe de l'anneau en s'enfoncant dans la partie externe du canal. Une fois l'intestin réduit, il ne me resta plus, dans le pli de l'aîne, que le testicule, nettement dessiné sous la peau, mobile et avec les caractères que j'ai donnés plus haut.

Aussilót la réduction opérée, les symptômes d'étranglement cessèrent, les douleurs disparurent et cinq jours sprise le malade demandait à sortir de l'hôpital. Je l'y retins pour lui confectionner une petite pelote couvese au niveau de l'anneau, concave en dehors pour loiger le testicule et qui servira au handagiste pour lui fabriquer un bandage approprié.

Je ne puis rapprocher de ce cas qu'une observation de Goyrand dans laquelle il y avait, avec une hernie interstitielle, un petit divertienlum scrotal; une observation de Iluecke dans laquelle une hernie congénitale était placée au-devant de l'aponévrose du grand oblique, mais un divertieulum de la hernie descendait jusqu'au fond du scrotum et le testieule était encore contenu dans l'intérieur du canal inguinal. Jen rapprocherai également une observation de Hubbard, chirurgien antéricain, bien qu'il ne s'agisse pas d'une hernie, mais d'une hydrocèle congénitale sous-cutanée, placée dans le pli de l'aine et contenant le testicule.

Bien qu'il me manque le contrôle de la dissection pendant l'opération de la hernie étranglée, ce que je ne saurais regretter, et surtout l'autonsie, ce que ie regrette moins encore, ie crois qu'on peut regarder ce cas comme un exemple absolument rare de hernie inguinale qu'on pourrait appeler pré-inguinale. Comment pouvons-nous expliquer sa disposition anatomique et son mode de développement ? Remarquons d'abord que le testicule n'est jamais descendu dans le scrotum et qu'il était vraisemblablement à la place qu'il occupe aujourd'hui, lorsqu'à l'âge de deux ans il s'est produit une hernie. A quoi peut-on attribuer cette singulière situation du testicule ? Peut-être, à l'exemple de Schmidt, pourrait-on invoquer une inversion vicieuse du qubernaculum testis? Lorsque la hernie s'est produite à l'âge de deux ans, l'anneau inguinal extérieur était ouvert et ne s'est pas refermé complètement. Le nort d'un bandage a permis le retrait de l'anneau inguinal intérieur, et la racine du scrotum, au lieu de présenter, comme dans les hernies congénitales ordinaires, un canal péritonéo-vaginal vide du testicule, n'a présenté qu'un tissu cellulaire condensé formant une barrière au-devant de l'anneau. Lorsqu'à l'âge de dix-huit ans le malade fit un effort violent qui chassa vers l'extérieur une anse intestinale, les choses

ne se sont pas passées comme elles l'eussent fait, s'il y avait eu obturation plus ou moins complète de l'anneau, ee qui eût amené peut-être une hernie interstitielle. L'anneau avait été dilaté par l'existence, à l'âge de deux ans, d'une hernie temporaire, de telle sorte que l'intestin violemment propulsé franchit l'anneau. Il rencontra du côté du scrotum une barrière de tissu cellulaire résistant : il la refoula un peu, mais trouvant moins de résistance en dehors, il se porta de ce côté au-dessus du pli de l'aîne et se placa entre la face profonde de la peau et la face antérieure de l'aponévrose du grand oblique. Peut-être même, comme dans le eas de Hubbard, trouva-t-il, au-delà de l'anneau inguinal, un canal péritonéo-vaginal tout formé, conduisant non vers le scrotum, mais vers le testieule placé depuis la naissance sons la peau du pli de l'aîne. Il eût été intéressant de savoir si, en effet, le testicule avait cu toujours cette situation, mais le malade ne peut rien affirmer à cet égard; il nous dit sculement qu'il avait éprouvé quelquefois des douleurs quand une pression un peu forte était exercée accidentellement sur la région inguinale droite.

THÉRAPEUTIONE MÉDICALE

Etude sur quelques nouveaux purgatifs (1);

Par le docteur Disnos, Médecin de l'hôpital de la Charité.

Dans un savaut mémoire publié il y a quelques années, mon regretté maître, M. Noël Gueneau de Mussy, nous faisait conuaître les résultats des recherches du docteur Rutherford (d'Edimbourg) sur les propriétés cholagogues et purgatives d'un grand nombre d'agents médicamenteux. Entreprises à la suite des résultats contradictoires euregistrés par quelques expérimentateurs, et notaument par Nasse, Keelliker, Multer, à la demande d'une commission présidée par Hughes Bennett, soutenue par

⁽¹⁾ Note lue à l'Académie de médecine.

les subventions considérables de l'Association médicale britannique; ces recherches faites sur des chiens par le professeur Rutherford, furent conduites pendant quatorze ans avec une sagacité, une persévérance admirables, et ne coûtément pas à leur auteur moins de quatorze cents heures de travail assidu.

Pénétré des causes d'erreur inhérentes au procédé de Rotiriq qui consiste dans l'établissement d'une fistule cystobiliaire temporaire, après pincement du canal cholédoque, et appréciation de la quantité de bile fournie dans un temps donné sous l'influence de certaines substances, Rutheford a précire recourir à la méthode suivante : prenant des chiens à jenu depuis dix-sept heures et curarisés, il faisait une incision sur la ligne blanche, cherchait le canal cholédoque près de son extrémité duodénale, y introduisait une canule à laquelle était adaptéu un tube en caouthoue, mainten hors du ventre et plonquent dans un verre gradué. Après qu'on avait vidé la vésicule hiliaire en la comprimant, la plaie était fermée avec soin et enveloppée de oute, le froid ralentissent la sécrétion bilaire.

Les médicaments étaient injectés dans le duodénum, parce que, chez le chien à jeun, l'estomac est tapissé d'une couche épaisse de mucus qui rendrait l'absorption plus lente et plus difficile.

Placé dans ces conditions favorables d'exactitude, Rutherford a établi la quantité moyenne de la sécrétion hépatique en dehors de toute action médicamenteuse et comparée au poids de l'animal. Elle lui a paru varier de 45 à 20 centimètres cubes par klogramme et par heure, et devoir être fixée en moyenne à 20 centimètres cubes. C'est ce qu'il appelle le coefficient normal de la sécrétion biliaire, qui lui a servi de point de départ pour déterminer le coefficient expérimental; c'est-à-dire l'évaluation de la quantité de hile rendue par kilogramme de l'animal et par heure, sous l'influence des divers agents en expérience.

Le nombre des substances étudiées par le professeur d'Edimhourg, d'après les principes qui viennent d'être exposés, est très considérable. Il représente une longue série de médicaments tirés du règue minéral, aussi bien qu'empruntés au règne végétal. Les uns, minéraux ou végétaux, ont déjà deun la consécration du temps et d'un usage quodidien dans la médecine humaine. Les autres sont plus rarement employés, consistent dans des composés minéraux à peine usités en Europe, dont l'action sur la sécrétion biliaire ou sur la contractilité intestinale était eucore ignorée; ou bien en des préparations empruntées à la fore du nouveau monde.

C'est ainsi qu'à côté de la vulgaire huile de riein, du calomel, on voit figurer comme cholagogues : le salicytate de soude, l'acide benzoïque et les benzoates, la dilution d'acide nitro-chlorhydrique, la fève de Galabar, le baptisin.

Mais quel que fût l'intérêt qui s'attachait à ces recherches de médecine expérimentale, celles-ci demandaient un contrôle clinique, Il n'est pas possible, en effet, de conelure rigoarreusement des effets obtenus chez les animaux à ceux qui se peuvent produire chez l'homme, ni même de ceux qu'on obtient chez l'homme sain à ceux qu'on peut observer elize l'homme malade,

Par exemple, le calomel qui, d'après les expériences sur les chiens, n'est pas ou n'est que peu cholagogue, jouit d'une notoriété absolument fondée relativement à la propriété de provoquer la sécrétion de la bile. C'est ce qu'a fait remarquer avec raison M. Dujardin-Beaumet.

Ce contrôle clinique réclamé par M. Gueneau de Massy, et par le physiologiste écossais lui-même, j'ai cherchie à l'établir pour quatre des substances étudiées par Rutherford, jusqu'iel peu usitées en thérapeutique. Ces quatre substances sont : le baptisin, le sanguinarin, le juglandin et le phytolacien (1) oles avait d'abord introduites sous les noms de baptisine, de sanguinarine, de juglandine et de phytolaccine. On a fait observer, à juste titre, que cette dernière désinence emporte l'idée d'alcaloides, tandis qu'il ne s'agit que de simples extraits. Il vaut donnéux adopter les dénominations que j'ai indiquées d'abort enfeux de la conserva d

Je dois ees médicaments à l'obligeance de M. Constantin Paul, qui, dans le but de se placer dans les mêmes conditions que celles où opérait Rutherford, les avait fait venir directement d'Edimbourg.

⁽¹⁾ M. Dujardin-Beaumetz avait de son côté expérimenté ces produits et a consigné le résultat de ses recherches dans le tome II de sa Clinique thérapeutique. Un de ses élèves, M. Davet, a également fait, sous sa direcrection, une thèse sur ce sujet en 1880.

Toutes les quatre se présentent sous la forme de poudre d'un brun foncé, avec quelques nuances peu accusées. Toutefois, le sanguinarin a une couleur légèrement rougeâtre qui le distingue des autres. J'en vais mettre d'ailleurs des échantillons sous les veut de l'Académie.

Toutes les quatre ont une saveur notablement salée, mais avec un arrière-goût d'amertume, plus partienlièrement accentué pour le sanguinarin. Elles sont très lygrométriques. Aussi ontelles été expédiées sous enveloppes de fouilles d'étain, pour les garantir contre les allérations qu'aurait pu déterminer l'action de l'humidié.

Je les ai administrées sous forme de pilules non argentées, de 5 et de 40 centigrammes. Dans ces proportions, lorsque quelque accident de manipulation ne conduit pas à employer trop de poudre inerte, le volume de ces pilules n'apporte pas d'obstacle à leur déglutition.

Le haptisin est une matière résineuse obtenue en précipitant par l'eau la teinture alecolique du *Baptisia tinetoria* ou indige sauvage, plante originaire de l'Amérique du Nord, de la famille des Pamilionacées.

Extrait résineux aussi le sanguinarin, tiré du Sanguinaria canadensis appartenant aux Paparéracées. La racine de cette plante donne un suc d'un rouge sanguin qui passe dans l'Amérique septentrionale pour émétique et calhartique.

Le Juglans cinerea, ou noyer de l'Amérique du Nord, de la famille des Juglandées, autrefois annexée à celle des Térèbinthacées, fournit le juglandin, extrait résineux également comme le baptisin et le sanguinarin. C'est l'écoree interne de cet arbre qui contient le principe purgatif.

Le Phytolacea decandra, helle plante de l'Amérique septentrionale appartenant à la famille des Phytolaccées, jadis réunie à celle des Chénopodiées, fournit le phytolaccin qui en est un extrait.

Le nombre de mes expériences se rapporte à 48 malades anxquels l'un ou l'autre de ces médicaments a été adquinistré une seule ou plus ordinairement plusieurs fois. Ce chiffre total se décompose de la manière suivante relativement à ces quatre substances: 44 expériences sur le baptisin (8 hommes et 6 femunes); 4 sur le sanguinarin (3 hommes et 1 femune); 13 sur le juglandin (8 hommes et 5 femunes); et 47 sur le phytolacein (6 hommes et 41 femmes).

Les différences dans les chiffres, afférentes à chacun de ces agents, proviennent en très grande partie; des dosse plus ou moins considérables, nécessaires pour l'action effective del telle ou telle substance; l'une agissant à 15 ou 20 centigrammes, l'autre au contraire devant être donnée à des poids doubles ou triples des précédentes.

Or les quantités que je possédais étaient limitées et semblables les unes aux autres.

Les individus sur lesquels j'ai agi étaient atteints des affections les plus diverses, ou plus souvent convalescents des maladies les plus variées (fornchites, emphysèmes, saltme, névropathies, rhumatismes, dyspnées, néphrites, convalescence de fiévre typhoide, de preumonie, largugite simple, tuberculose). En principe les sujets se levaient. Le séjour au lit est, en effet, par luiméme, une cause puissante de constipation qui pouvail fausser les résultats des expériences; et, lorsque j'ai cru devoir, par hasard, passer par-dessus cette consideration, l'expérimentation a été nius difficile.

Aussi, les malades soulfrantes d'affections utérines et que, d'unemanière générale, je crois devoir maintenir au lit, ne figurent-elles dans ma statistique que dans une proportion minime.

Pour éviter, autant que possible, les chances d'erreur, j'ai fait aller à la garde-robe, dans des vases qui leur étaient spécialement destinés, les malades en expérience, et j'ai pris soin d'exanimer moi-même tous les produits des déjections.

Les pitules, pour les doses de 10 à 20 ou même 30 centigrammes, ont été administrées en deur fois : la première à dix heures, dix heures et demie ou onze heures, c'est-à-dire une heure, une demi-heure, ou même immédiatement avant le repas; la seconde fois à deux heures de l'après-midi. Lorsque la dose dépassait 30 centigrammes, le dernier tiers était donné à huit heures du soir.

La médication étant instituée sur ces bases, voici les résultats communs à l'administration de nos quatre substances qu'il m'a été donné de constater. Je dirai ensuite les différences qui les séparent.

En premier lieu, et je ne saurais trop insister sur ce point, c'est l'innocuité de leur action à l'égard de l'estomac. Jamais, sur 47 cas, je n'ai observé le moindre accident du cété de cet organe, ni douleurs, ni flatulence, ni vomissements; aucun trombe de l'estomac en un mot, quel qu'ait été le moinent de l'inçestion du purgatif par rapport à l'heure du repas. Un seule fois rai va quelques vomissements glaireux; mais les détais de l'observation relative à une jeune femme asthmatique, névropathe, qui prenaît de l'opium et n'était pas allée à la selle depnis treize jours, montrent que ces vonissements surreus longtemps après les pitules doivent être évidemment attribués aux doudeurs abdomiales liées à l'expulsion de matières fécales extrèmement dures,

Presque jamais non plus, et ce fait n'est pas moins important que le précédent, il n'est surrenu de coliques en dehors de circonstances exceptionnelles semblables à celles que je citais itout à l'heure et déterminées par l'évacuation de fecès indurées et acumulées deunis longtemes dans l'intestin

Les borborygmes ont été moins rares, mais ont néanmoins conservé le caractère de phénomène exceptionnel.

L'époque à laquelle survenaient les selles après l'administration du médicament a clé très variable. Tantôt, et assez rurement, l'évacuation avait lieu quelques heures après la première dosc. D'autres fois, et plus souvent, ce n'était que dans la nuit ou le lendemain que les matières étaient rendues. Dans la majorité des cas, c'était spontanément qu'avaient lieu les évacuations, ou bien elles ne se produisaient qu'après un lavement d'eau ordinaire, surtont lorsque la constipation durait depuis plusieurs jours. Mais on pouvait s'assurer que l'effet purgatif n'en avait pas moins été formét en inspectant les selles, dont les caractères étaient différents des matières rendues habituellement par l'action d'un simple lavement.

L'action du médicament devenait plus manifeste encore lorsque des lavements préalablement donnés étaient restés sans résultats. Je noterai que la nécessité des lavements se rencontre fréquemment pour déterminer l'action de purgatifs réputés très énergiques. Tantot une selle était unique, d'autres fois plusieurs succédaient à la première dans la journée ou les journées suivantes, et, parfois, on voyait, chez des individus ordinairement constipés, les selles se régulariser dans l'avenir après la première administration du laxatif.

Chez d'autres sujets, il fallait y revenir à plusieurs reprises. Dans d'autres cas encore, son effet s'épuisait complètement et il fallait recourir à d'autres moyens.

L'apparence des selles a été très variable. Lei composées de matières liquides, jaunes, constituées par de la bile récemment sécrétée. Ailleurs, et plus souvent peut-être, moulées, brunâtres, ou jaunes, ou demi-molles, en bouillie plus ou moins claire ou plus ou moins épaisse.

Nou moins variable encore a été leur abondance. Quelquefois très rares, je les ai vues remplir complètement, en une ou deux évacuations, un bassin d'hôplat. Très rarement, ees évacuations étaient suivies de sensations de fatigue ou de défaillances. Presque toujours les malades en ressentaient un grand soulagement. Ces détails supposent des succès absolus ou relatifs.

Je dois ajouter que nous avons à noter, bien qu'exceptionnellement, des insuccès complets : c'est-à-dire qu'il nous a été impossible d'obtenir des garde-robes avec les doses dont nous crovious devoir nous servir d'ordinaire.

Tels sont les principaux caractères communs aux résultais donnés par les quatre substances qui sont l'objet de cette étude. Je passe sur des détails intéressants pour ménager les moments de l'Académie. J'exposerai, en quelques mots, les particularités propres à cheune d'elles.

Le baptisin, dont le coefficient cholagogue a monté à 30 centimètres cubes, a été employé par moi à la dose de 10 à 30 centigrammes. Malgré quelques insuccès survenus surtout chez des personnes qui séjournaient au lit, il s'est montré un purgatif assez fidèle et d'ordinaire notablement cholagogue. Bien que les coliques aient été encore une exception, c'est celui de nos quatre médicaments qui en a donné le lulss.

Quant au sanguinarin, il prouve combien il est nécessaire, malgré les incontestables services que la médecine expérimentale a rendus et est destinée à rendre encore, de contrôler les données qu'olle fournit par les recherches chniques. Le docteur Rutherford considère cette substance comme excitant la sécrétion du foie en la rendant plus aqueuse, et en même temps comme purgative. Eh bien, j'ai donné le sanguinarin à des dosse beuieoup plus élevées que celles qu'on conseille d'habitude, puisque je suis allé jusqu'à 60 centigrammes; et je n'ai presque jamais obleun que des résultats négatifs.

Le juglandin, qui fait monter le coefficient cholagoque de 00 centimètres à 32 centimètres cubes, possède des propriétés sensiblement les mêmes que celles du haptisin aux doses de 40 à 20 centigrammes. Le dois, toutefois, signaler deux faits qui m'ont beaucoup frappé:

Chez un jeune homme convalescent de fièrre typhoïde, à la suite de l'administration de 20 centigrammes après une promière selle molle, colorée en jaune par la bile, il y eut dans la journée cinq selles abondantes, glaireuses, sanglantes, dysenté-fiformes, accompagnées de légères coliques. Le lendemain tous ces accidents avaient disapre.

Des phénomènes semblables se produisirent avec la même doso chez un rhumatisand dyspeptique. Il y a donc quelques précautions à prendre dans le maniement du juglandin, et il ne faut pas le considérer, d'une manière aussi absolue que M. Rutherford, comme un laxatif doux, agissant sans irritation et sans douleur.

Quant au phytolaccin, dont le coefficient cholagogue s'est clevé de 14 à 29 centimètres enhes, il m'a semblé supérieur aux précédents. A la dose de 10 à 20 centigrammes, il ne laisse que peu de place aux insuccès; il provoque des selles faciles, abondantes, contenant une certaine quantité de hile, mais en moindre abondance et d'une manière moins constanto que pourraient le faire supposer les expériences du médecin écossais. Plus souvenit aussi qu'avec les précédents médicaments, on voit survenir la régularisation des selles; et son action s'use peut-être moins que la leur. Il ne faut pas oublier qu'à doese élevées il provoquerait des effets vomitifs, suivis de dôpression, et dans quelques cas, même des convulsions.

Je conclus donc que le haptisin et le juglandin sont des laxatifs qui peuvent rendre des services incontestables, malgré quelques inconvénients; mais que le phytolaecin, plus sur dans ses effets, et en partie exempt de ces mêmes inconvénients, peut enrichir d'un agent précieux la thérapeutique de la constipation.

Relativement au sanguinarin, il doit être laissé de côté. Il me reste eucore quelques autres substances purgatives à étudier; j'aurai l'honneur de faire part à l'Académie des résultats de mes recherches.

De l'adonide et de sou principe giyeoside : l'adonidine.

ÉTUDE PHYSIOLOGIQUE ET THÉRAPEUTIQUE.

Par le docteur Armand DURAND.

Chef de clinique médicale à la Faculté libre de Lille.

I. HISTORIQUE, PRÉPARATIONS ET DOSES.

L'adonide (Adonis cernalis L.) est une plante de la famille des Renonculacées. Elle n'est entrès dans le domaine de la ttérapoutique que depuis 1873, epoque oit, pour la première fois, elle fut employée en clinique par Botkin, de Saint-Pétersbourg. C'est à Bubnow, mort récemment, que nous devous le premier travail sur l'action physiologique et thérapeutique de cette plante (1).

Deux aus plus tard, Vincenzo Cervello (2) isolait le principe actif de l'adonide qu'il reconnut appartenir au groupe des glycosides et auquel il donna le nom d'adonidine. C'est dans le laboratoire de Schmiedeberg, à Strasbourg, qu'il fit les expériences physiologiques sur le nouveau produit. En France se résultats de Cervello furent controlés par MM. Lesage (3) et Mordagne (4). Les travaux des deux premiers nous ont serri de base dans l'étude clinique que nous avous entreprise, sous l'inspiration et les savants couseils de notre maître M. le professeur Desplats (5).

⁽¹⁾ St-Petersb, Med. Wochenschrift, 1879, 1880, 1882.

⁽²⁾ Archives italiennes de biologie, 1882.

 ⁽³⁾ Comptes rendus de la Société de biologie, 1884.
 (4) Thèse de pharmaeiz, Paris, 1885.

⁽⁵⁾ M. Desplats a continué depuis ses expériences sur l'adonidine. Nous savons que, prochaluement, il publiera une étude plus compiléto sur co médicament, dont il précisera les indications.

Depuis l'envoi do cette note, à la rédaction (15 décembre), M. Huchard

Préparations et doses. — L'adonidine est un produit constitué par une masse amorphe, incolore, inodore, très amère, peu soluble dans l'éther et dans l'eau, mais beaucoup plus dans l'alcool. Il ne contient pas d'arote. Pour l'obtenir, on coupe en morceaux une certaine 'quantité de feuilles d'adonide et on les met macérer pendant dix jours dans un mélange d'eau et d'alcool (2 parties d'eau pour l' partie d'alcool). Le liquide alcoolique provenant de la macération, est précipité par l'acétate basique de plomb, filtré, condensé, puis on sépare l'adonidine avec du lannin et quelques gouttes d'ammoniaque. Le tannate d'adonidine lavé à l'eau est décomposé par l'oxyde de zine et l'alcool, et on obtient l'adonidine à l'état impur. C'est ce produit, purifié par plusieurs cristallisations dans l'éther alcooliés, que nous avons employé comme agent thérapeutique. Nous l'avons administré à la dose moyenne de 2 centieranmes par jour.

Bubnow a fait usage de feuilles d'adonide en infusion ou macération et de l'extrait aqueux. Il donnait l'infusion à la dose de 4 à 8 grammes dans 180 grammes d'eau en vingt-quatre heures.

II. EFFETS PHYSIOLOGIQUES, EXPÉRIMENTATION SUR LES ANIMAUX.

a. Animauz à sang froid. — Si on injecte dans le sae lymphatique crural d'une grenouille, dont le cœur a été préalablement mis à nu, une solution diluée d'extrait d'Adonis vernalis, on remarque au bout d'un certain temps que les contractions du rentricule gauche deviennent notablement plus énergiques. Au bout de quelques minutes, elles deviennent moins nombreuses, mais conservent leur énergie; le ventricule est plaic, l'orcillette et le sinus veineux sont dilatés, enfin le cœur s'arrête en systole ventriculaire. Lessge a obtenu le même résultat que Buhonov en appliquant sur le cœur d'une grenouille 2 gouttes du liquide

a fait une communication sur l'adonis et l'adonidine à la Société de thérapeutique (23 décembre). Son travail a paru in extense dans l'Union mé dicaté. Nous avons été heuveux de voir ses résultats concorder avec nos observations et ses idées confirmer celles que nous avions émises dans notre tiblée en juillet 1885.

Ajoutous à la note de M. le docteur Armand Durand, que, dans le courant de l'année 1884, M. Huchard remettait à M. Dujardin-Besumetz de l'adonidine pour l'expérimenter à l'hôpital Cochin, à l'effet de vérifier les résultats que M. Huchard avait obtenus à l'aide de ce médicament. D.-B.

retiré de la macération hydro-alcoolique de racines sèches d'adonis pulvérisées. Au hout d'une demi-heure, l'arrêt du cœur en systole a été observé.

Cervello a noté les mêmes phénomènes avec 15 milligrammes d'adonidine en injection. Avec un demi-milligramme seulement, Mordagne a vu le cœur de la grenouille en expérience s'arrêter en systole au bout de huit minutes et demie.

b. Animanze à sang chaud. — Les effets précédeuts ont été également obtenus chez le chien et le lapin, et l'on a pu noter chez ces animaux les variations suhies par la pression artérielle. C'est ainsi que l'on a observé trois phases distinctes dans l'action de l'adonide ou de son glycoside:

Dans la première, il y a ralentissement des battements cardiaques et élévation dans la tension artérielle.

Dans la seconde, le pouls est plus fréquent et la pression sanguine augmente.

Enfin, dans la troisième, les battements du eœur deviennent précipités, mais la pression haisse dans les artères.

Lesage a vu la pression monter de 16 à 36 centimètres de mercure dans les deux premières phases. Mordagne a noté chez le chien une augmentation de 12 à 18 centimètres avec 3 centigrammes d'adonidine.

observations cliniques (résumées) (1).

Oss. I. Insuffisance mitrale; dyssystolie. — M... (Félix), trente-deux ans, journalier, entré le 7 octobre, salle Saint-Laurent, n° 2.

Anticcidents. Altaques de rhumatismes en 4870 et 4872. Il y a trois senuines, doubeur vive au-dessous du sein gauche. Palpitations fréquentes, acets de dyspnée violents. Au moment de l'entrée, le cœur est hypertrophié et diade, ses hattements sont tumulleux; les jugulaires sont gonflées legèrement; le pouls est petit, irrégulier, mal frappé. Râles de congestion aux deux bases de la poitrine. Foie congestionné, douloureux. Dyspnée, pas d'odéme. Urines courtes, 800 centimètres cubes en vingt-quarte heures. Pas d'albumine.

⁽¹⁾ Toutes nos observations out été prises en juillet, août, septembre et octobre 1884. On les trouvers in extense avec tracés spluygmographiques dans notfe thèse: Action comparee des médicaments cardiaques et étude sur l'adonidine, Parls, juillet 1885.

Après deux jours de repos, on constate un souffle systolique à la pointe. L'état du malade n'est pas amélioré; on prescrit 2 centigrammes d'adonidine.

10 octobre. Amélioration sensible. Pouls ralenti, plus ample. Battements du cœur plus énergiques. Dyspnée moindre. Urines, 4 000 centimètres cules. Adonidine. 4 centigrammes.

11 octobre. Pouls fort, tendu. Plus de dyspnée. Urines claires, 2400 centimètres cubes.

12 octobre. Foie moins volumineux. Urines, 2700.

43 octobre. Urines, 3300. On ne donne que 2 centigrammes d'adonidine.

14 octobre, Les urines ont baissé, 2900.

15 octobre. Urines, 2800. Le foie a repris son volume normal. La respiration est ample, les inspirations sont plus profondes. 46 octobre. Pouls, 76, plein et dur. Urines, 2200. Adonidine, 3 centieranimes.

47 octobre. Pouls, 76, plus ample et moins irrégulier. Urines, 3400.

Obs. II. Insuffisance mitrale et rétrécissement mitral. — C... (Suzanne), quatorze ans, entrée le 28 juillet, salle Saint-Joseph, n° 22.

Autécédents. Parents rhumatisants; rhumatisme en 1881; depuis lors, douleurs subaigués fréquents; les jambes sont endées le soir. La face est pâle, le pouls un peu faille, fréquent, mais régulier. Soutile systolique, très net à la pointe, couvrant le petit silence; il est précédé d'un rouleunent décomposable en deux bruits. Rien du côté du poumon ni du système veineux. Urines, 700 grammes. Pouls, 400. On donne 2 centigrammes d'adonidine, mais une erreur d'inscription de la dose lit qu'on en administra 20 centigrammes.

8 août. De midi â quatre heures, 12 centigrammes d'adonidine furent ingérés. Le pouls devint plus plein, plus rapide, mieux frappé. A cinq heures et demie, la malada accuse une sensation de goût très àcre. A sept henres, il y eut des vomissements et de la diarrhée qui durérent pendant totet la nuit.

9 août. L'enfant accusé encore un état nauséeux; le pouls est plein, dur, raleuti; 84 pulsations. La pression intravasculaire est accrue; les contractions du cœur sont plus énergiques. On suspend l'adonidine. Lait.

10 octobre, 108 pulsations,

11 octobre. Le pouls est moins ample et moins rapide, 90.

44 octobre. On donne 2 centigrammes d'adonidine à midi; à quatre heures du soir, le pouls est plus plein et ralenti, 72.

17 octobre. L'amplitude diminue, on suspend l'adonidine. Les urines n'ont cessé d'osciller entre 600 et 800.

18 octobre. Le pouls est souple et bien frappé ; 80 pulsations.

Obs. III. Myocardite. Insuffisance mitrale. Arythmie. — B... (Charles), soixante et un ans, lisserand, entré le 8 septembre, salle Saint-Alexis, nº 6.

Ce malade accuse de la gêne de la respiration ; il a de l'acême aux membres inférieurs. Hiprothorax à gauche, Pas d'ascite. Les contractions du cour sont faithes, Bruits affaithis, souffle systolique à la pointe. Le pouls est irrégulier et lent; la ligue de descente du tracé est tremblée. Athérome, Urines chargées non albumineuses.

La digitale et la cafeine employées successivement ont améiner l'état du sujet. La première a paut déterminé des vonissments et la deuxième de l'insomnie, on les supprime. Le 4 octobre, on donne 2 centigrammes d'adontidine. A ce moment, on not luit faux pas du cœur, 54 pulsations faibles et irrégulières. Urines, 4 600.

5 octobre, 60 pulsations, Urines, 4 980.

6 octobre. Le pouls baisse, mais l'on apprend que le malade n'a pas pris son adonidine la veille.

To delore. Les contractions du cœur sont plus énergiques, les faux pas moins nombreux (4). Pouls, 54, moins irrégulier. Avec dentigrammes d'adopidine, le pouls devint très lent (46); la tension artérielle augmenta notablement, mais les urines descendirent à 4600; ou cesa le médicament.

Ons. IV. Insuffisance mitrale. Dyssystolie. — R... (Virginie), einquante-neuf ans, servante entrée le 23 septembre, salle Saint-Louis. nº 6.

Névropathe traitée il y a trois semaines pour une affection stomacale. A cette époque, elle avait déjà de l'evième vejarda aux jumbes. Le 29, elle rentre avec un ocième plus accentule remontant jusqu'ant rone. Pouls très irrégulier. Battements du cœur précipités; souffle systolique intermittent à la pointe. Ralès de congestion aux bases. Pas d'albumés.

Le repos rendit le cœur plus calme, le pouls plus fort. Les urines oscillent entre 1 litre et 1 litre et demi. On prescrit 2 centigrammes d'adonidine.

4 octobre. Urines, 2300. Pouls plus ample, mais inégal,

7 octobre. Il n'existe plus d'œdème, les urines baissent. Adonidine, 4 centigrammes.

8 octobre. 54 pulsations. La tension artérielle est acerue, les contractions du cœur sont énergiques.

9 octobre, 46 pulsations. Pouls régulier. Légères inégalités dans les contractions cardiaques. On cesse l'adonidine. Les urines n'avaient pas varié.

Le leudemain, le pouls redevenait fréquent et moins régulier.

Obs. V. Insuffisance et rétrécissement mitral. - G ... (J.-B.),

trente-huit aus, entré le 25 juillet, salle Saint-Laurent, n° 15. Antécédents. Accidents gastriques anciens. Il a eu autrefois de l'œdème des membres inférieurs; de la dyspnée avec angoisse

précordiale.

Actuellement, on constate ce qui suit! hypertrophie du cour; douleur et gêne à la région précordiale; souffle systolique à la pointe et dédonblement du deuxième bruit très net quand on se rapproche de l'appendice xyphoïde. La digitale ayant amené un ralentissement très considerable du pouls, on la supprime.

17 octobre. Le pouls était petit, irrégulier, et les palpitations avaient reparu.

yaient reparu. 20 octobre. On donne 2 centigrammes d'adonidine.

24 octobre. Le pouls est devenu moins irrégulier. Pas d'augmentation des urines. Le sujet est d'ailleurs habituellement polyurique.

25 octobre. Avec 4 centigrammes d'adonidine on ne compte

que 56 pulsations. La tension artérielle a augmenté.

26 octobre. Ces phénomènes sont moins accusés, mais le malade n'a pas pris d'adonidine. On en prescrit 2 centigrammes. 27 octobre. Les palpitations ont disparu. Le pouls est toujours irrégulier.

29 octobre. Il n'y a que 50 pulsations; le pouls est plein ; le eœur se contracte énergiquement, on cesse l'adonidine.

31 octobre. On compte 60 pulsations. Les urines n'ont pas varié.

IV. ANALYSE DES EFFETS THÉRAPEUTIQUES.

L'action de l'adonidine s'exerce principalement sur le cœur; les effets diurétiques sont aussi très notables. Nous allons examiner de plus près cette double influence:

a. Effet sur le cœur. — 1º Rythme. Le œur i rrégulier est régularisé ou tout au moins l'irrégularité devient moins apparente. L'arythmie a disparu dans l'observation IV; dans les observations I et III, les régularités sont dévenues heaucoup moins apparentes; dans la cinquième, elles ont persisté, mais aucun autre médieument n'a pu les faire disparaître;

2º Fréquence. La diminution du nombre des battements cardiaques a été parfois très accentuée. Deux fois (obs. III et IV), il est descendu à 46; le ralentissement du pouls a dû faire cesser l'usage du médicament;

3º Pression intravasculaire et énergie du cœur. L'augmentation de tension dans le système vasculaire a été notée chaque fois que les malades ont été traités par l'adonidine. L'élévation de la pression sanguine s'est toujours manifestée rapidement: le pouls petit et misérable est devenu plein et fort. Les contractions cardiaques faibles et inégales sont devenues énergiques et presque d'égale force (Obs. II, III et IV).

4º Palpitations. Au bout de six jours d'emploi de l'adonidine, les palpitations ont cessé chez le malade de l'observation Y, unaix elles ont reparu dés qu'il est sorti de l'Ibojital, environ douze jours après. D'après les observations de Bubnow, « l'adonis n'aurait aucune influence dans les formes nerveuses des maladies du ceur, telles que la maladie de Basedow, etc. ».

b. Effet sur la respiration. — Dans l'observation I, nous avons vu l'adonidine faire cesser la dyspnée. Au bout de cinq jours, la respiration était plus ample et plus facile, les respirations plus profondes; le malade accusait un mieux sensible.

c. Effets diurétiques. — L'action diurétique a été très marqué. Ches le même malade que précédemment, où il cistait des congestions viscérales avec 2 centigrammes d'a fonidine, les urines ont doublé en vingt-quatre heures, et elles natient par la suite 3300 contimètres cahes avec 4 centigrammes, alors qu'an début elles atteignaient à peine le chiffre de 800 à 900. L'influence sur la diurèse a donc été rajule, et il n' y a pas eu d'emmagasinement du médicament, car les effets out strictement varié avec la dose. Ainsi les urines étaient descendues à 2900 le 16; elles sont remontées à 2400 le 17 avec 1 centigramme d'adonidine en plus. Le phénomène inverse s'était produit auparavant. De 3300 centimètres cubes émis le 13 avec 4 centigrammes d'adonidine, le chiffre est descendu à 2900 le 14 avec 2 centigrammes en moins.

d. Effets sur les organes digestifs. — A haute dose (20 centigrammes) qui, pour nous, semble toxique (obs. 11), l'adonidine a occasionné des vomissements abondants et de la diarrhée. La malade a accusé un goût âcre et un état nauséeux qui a persisté douze heures après les vomissements. Ces accidents me se sont jamais produits à la dose thérapeutique habituellement employée.

En résumé, l'adonidine est un médicament cardiaque important, qui nous parait, appelé à rendre les plus grands services en raison des effets que nous avons signalés, car à la dosc noyenne de 2 centigrammes, ce médicament :

- 1º Augmente la tension artérielle :
- 2º Régularise les battements du cœur;
- 3º Diminue la fréquence du pouls ;
- 4º Accroît l'energie des contractions cardiaques ;
- 5º Augmente rapidement la diurèse;
- 6º Ne donne pas lieu à des phénomènes dus à l'accumulation de la substance :
- 7º Les indications nous paraissent être les mêmes que celles de la digitale. Notons, en terminant, que les mêmes effets ont été constatés avec l'adonide par Bubnow d'abord, en Russie, puis par Altmann, Leyden et quelques autres observateurs allemands.

La thérapentique stemacale en Allemagne :

Par le docteur A. Deschamps (de Riom), Mèdecin consultant aux eaux de Châtel-Guyon.

Jo crois qu'on ferait un volume, et non des moindres, en énumérant toutes les médications employées jusqu'à nos jours pour le traitement des maladites d'estonac. Or, les succès thérapeutiques étant en raison inverse du nombre des remèdes pour une même maladie, on peut juger par là de l'esthétique des résultats. Théories, méthodes scientifiques ou procèdés empiriques se sont tour à tour succédé sans amener de résultats positifs, et cela ne doit pas étonner les esprits habitués aux choses de la médecine.

Mais, que les diffieutés soient inhérentes au diagnostic objectif on subjectif, que les essais thérapeutiques soient laborieux et souvent contradictoires, tout cela ne décourage point les chercheurs. El l'Allemagne, où l'estomac tient une grade place (je ne parle, bien entenda, qu'au point de vue pathologique), a toujours fourni sa honne part de travaux concernant les affections de cet organe. Les longues études qu'if faut y approter, faites d'observations patientes et minutieuses, convionnent parfaitement, je crois, à l'esprit d'une race qui accumule les in-folio sur les in-quardo pour l'expication d'une plurase de la Bible. Parmi les médecins allemands, le professeur Leube est un de ceux qui ont conquis une des premières places en la matière. Son

Traité des maladies d'estomac est devenu classique. Je me propose done, dans ce travail, de faire connaître aux lecteurs du Bulletin les méthodes thérapeutiques du médecin d'Erlangen.

Pour lui, les maladies d'estomae sont en grande partie guérissables : les autres neuvent être sensiblement améliorées. Mais la condition expresse d'une bonne thérapeutique est, nous n'y contredirons point, un bon diagnostic. C'est par là qu'on doit débuter : initium sapientia. J'ai exposé ailleurs (1) ses procédés diagnostiques basés à la fois sur les variations anatomiques de l'estomac et la fixation des écarts de la conduite physiologique de l'estomac. Je n'y reviendrai donc pas. Et i'aborde immédiatement la partie thérapeutique que Leube range sous quatre chefs principaux ; I. Règles de la diète ; c'est à ectte partie-là que Leube accorde le plus d'importance; e'est à elle qu'il s'attache avec le plus de soin, persuadé que l'hygiene de l'estomae peut souvent guérir et toujours améliorer les affections de cet organe. Vienuent ensuite, par ordre d'importance. mais bien loin derrière; II. Emploi thérapentique du tube à lavage : III. Emploi de l'acide chlorhydrique et de la pepsine; IV. Emploi des autres médications (poudres, amers, etc.).

1. Distétique. — Tous les médecins et hygienistes, depuis lipporate et Galien, ont répété à satiété quelle était l'importance du régime dans l'état de santécomme dans l'état de maladie. Certains législateurs le comprirent: Lycurgue entre autres qui imagina le brouest. Mais était un autoritaire; une meure semblable aurait, de nos jours, un succès médiocre, car si l'on discute la liberté de la presse, on u'a jamais songé à metre en doute la liberté de l'estomac. Et cependant, que de maux n'éviterait-on point? On m'objectera que cela manquerait de galeté. Pout-être; jamas l'hygiène est une morale, et le médecin doit être sévère comme un principe. Et puis, ce n'est point l'avis du célèbre Comaro, qui vécut jusqu'à un êge fort avancé en prenant chaque jour 12 onces d'aliments solides, et 14 onces de vin, partagés entre quatre repas. A quatre-vingt-trois ans, dit-il, il pouvait encore a composéer une comédie qui, sans choquer les

⁽¹⁾ Diagnostic et traitement du cancer de l'estomac, 1881. O. Doin, éditeur.

bonnes mœurs, était fort divertissante ». Feu Gornaro était un sage; aussi cet exemple ne peut-il servir de règle absolue, mais il prouve l'importance grande d'une alimentation sagement ordonnée. Hippocrate disait du régime qu'il était presque toute la médecine.

Bien des affections de l'estomac ne sont, en effet, que des écarts de fonction provoqués par des fautes de régime qui, jlongtemps accumulées, arrivent à produire des troubles permanents. C'est, au début de l'existence, une mauvaise nourrice ou le ditai biberon ; plus tard, la nourriture mal comprise des pensionnats, puis les repas du jeune homme, ou trop sommaires ou trop copieux; enfin les habitudes gastronomiques de l'homme mitr. Jamais de repos, et toujours un travail excessif ou rédiculement distribué. Avec une éducation ainsi faite, on obtient cette classes innombrable de dyspeptiques, non malades pour la plupart, mais ne digérant pas ou digérant difficilement. Le dyspeptique est souvent un estomae mal élevé.

Il n'est donc pas un praticien qui n'ait donné le conseil de surveiller le régime, ce qui est juste, mais insuffisant. Quelquesuns vont plus loin : évitez les farineux. C'est mieux, mais ce n'est pas assez, car le malade qui n'a pas une prescription formelle, hésile, tidonne sans but, ne sait en somme à quoi s'en tenir et cède bientôt aux difficultés d'application ou aux entrainements de voisinage. Il uit faud-mit un régime tracé avec soin et basé sur la digestibilité des aliments, et les nombreuses expériences de Beaumont, Richet, etc., n'ont rien donné d'absolu à cet égard.

Aussi — et c'est ce qui me permet, après cette longue digression, de revenir à mon sujet — Leube ne donne-t-il point les régimes qu'il formule comme une règle définitive et générale.

Que veut-on savoir en effet? Si tel aliment est plus digestible que tel autre. Or, ses recherches sur des gens en bonne santé lui ont démontré qu'un estomac bien portant (sauf les exceptions), se rend maître, en six ou sept heures, de la nourriture introduite en quantité modérée et s'en gédenrasses; qu'un lavage fait à la septième heure doit donner une eau pure.

Ceci posé, il n'y avait plus qu'à essayer chaque aliment, fixer le temps que met l'estomac à se débarrasser de l'aliment, soit par l'absorption, soit par le dégorgement dans les intestins, observer les difficultés subjectives en relation avec le travail digestif, enfin l'influence qu'exercent, en général, l'introduction et la digestion des aliments pris séparément sur l'augmentation ou l'amélioration des maladies d'estomae.

Si done on trouve qu'au temps fixé (sept heures) un estomac est régulièrement et complétement débarrassé de certains aliments, et qu'il l'est peu ou ne l'est pas pour d'autres, et si, à cet état de l'activité stomacale, correspond un baissement de cette activité et des difficultés de digestion croissantes, on en conclut que les derniers aliments sont, du moins pour l'estomac en question, moins digestifs que les premiers. Quand cet état de choses se remarque dans un grand nombre de cas avec une certaine régularité, lon est en droit d'en déduire une règle générale sur le degré de digestibilité de chaque aliment.

C'est en expérimentant de la sorte que Leube a divisé les aliments en quatre régimes, dont on usera dans toutes les maladies d'estomae, sauf la dyspepsie nerveuse et la gastrectasie; nous en dirons un mot plus loin. Ils sont décrits dans l'ordre suivant lequel ils doivent être employés, Mais il ne faut pas oublier que le médecin devra toujours les contrôler sur le malade même, à l'aide du lavage d'estomae. « Ce serait avoir de la prétention, di Leube, que d'ériger, en la maltiere, une certitude absolue ; ear, seules, les inégalités individuelles de la fonction stomacale et la diversité des goûts s'opposent à ce qu'on l'établisse en doctrine; mais, en somme, je erois que l'ordre établi dans les aliments répondra aux relations factices des aliments avec leur digestibilité et, avant tout, aux besoins pratiques. »

Régime I. — Les aliments le plus facilement digestibles sont, dans l'ordre suivant : le bouillon ; la solution de viande (Fleischsolution): le luit : les œufs mollets et crus.

La digestibilité de la solution de viande, comparativement aux viandes légères (cervelle, ris, poulet), se démontre tous les jours par des observations, celle-ci entre autres:

F..., catarrhe chronique de l'estomac depuis plusieurs années; forces digestives très réduites. Biffeck en majeure partie non digéré après sept heures; de même pour les ris et la cervelle de veau. On prend, le lendemain à midi, de la soupe et une demi-hoite de solution de viande; le soir, au bout de sept heures, l'eau de lavage sera pure, troublée seulement par quelques flocons glaireux.

La plupart des malades digèrent le lait, mais non pas tous, et ecci est d'observation vulgaire. Il existe sans doute dans ces eas-là, entre les principes da lait et les suce de l'estomac, une incompatibilité pathologique dont l'explication est encore à trouver.

On pourrait en dire autant des œufs, qui, tout en étant des plus digestibles, répugnent fort à certains estomacs. Aussi, avant de les preserire, fera-t-on bien de s'informer si cette répugnance existait en santé. Voilà tout ee qui constitue le régime I. On y joint, pendant la journée, des biscuits non sucrès, biscuits anglais (Albert) ou allemands sans graisses, afin de varier un peu le régime et d'éviter le dégoût qui suivrait fatalement une ordonnance absolue.

Comme boisson, de l'eau pure ou minéralisée, contenant un e faible quantité d'acide earbonique.

Ce régime convient au début du truitement du catarrhe chronique et de l'ulcère roud. Leuhe dit qu'il doit à l'observation scrupuleuse de cette alimentation, aidée de l'application de cataplasmes, aux cas où l'on n'a pas à redouter d'hémorrhagie, la guérison de plus de cent cas d'ulcères ronds. C'est dans la sceonde motité de la deuxième semaine qu'on essayera le régime II. Pour le catarrhe, on y aura recours dès que le lavage démontrera que, dans le temps normal, l'estomae vient à bout de son alimentation.

Régime II. — Dans ce régime prennent place: la cervelle de ceau bouille; le vris de veau bouillis; le pugen bouilli. De notera hien l'ordre dans lequel ils sont énumérés : le poulet est, en effet, moins digestible que la cervelle de veau, mais l'est plus que le pigeon. Les volailles seront jeunes, car leur chair soule est tendre et digestible après cuisson, et l'on ne mangera pas la peau.

On permettra, en outre, des soupes bien bouillies; au repas du soir, de la bouillie au lait qui, préparée avec du tapioca et des œufs fouettés, est facilement supportée; les pieds de veau sont eucore permis. Les viandes que nous venons de citer ont en effet ecci de commun qu'elles se transforment rapidement en gélatine, et que leurs fibres charnues se dissociant sans difficulté dans l'estomac sont plus aples aux transformations gastriques.

Cette alimentation sera done assez variée, car on peut y joindre, bien entendu, les aliments du régime I. On pourra commencer le traitement par le régime II, si le lavage montre l'inutilité du premier.

On peut nourrir ainsi le malade pendant plusieurs semaines, jusqu'à ce que ses forces digestives lui permettent de digérer cette alimentation sans difficulté. On a alors recours au régime suivant:

Régime III. — Il consiste tout simplement à ajouter aux aliments que nous venons d'indiquer, du beuf à moitié ou complètement cru, ce que l'on est couvenu d'appeler partout le bifteck très saignant. Si vous voulez la meilleure manière de le préparer, la voiet : de la cuisse, qu'on a laissée longtemps s'amollir, on raeler avec le manche émoussé d'une œuiller autant de viande qu'il s'en détachera sans employer la force. De cette manière, la partie tendre se détachera seule, on la fera rôtir rapidement dans du beurre frais.

On se trouvera bien de prendre aussi du jambon cru raelé de la même façon, quelque étrange que cela puisse paraître de prime abord, Toutefois, il faut que le jambon soit tendre et mou, comme l'est le jambon appelé en Allemagne jambon saumonné.

On pourra permettre encore un peu de purée de pommes de terre, un peu de pain blanc pas trop frais, et, à titre d'essai, de petites quantités de eafé ou de thé avec du lait.

Régime IV. — Poulet rôti, pigeon rôti, clewreuil, perdrix, peu de lièver, robsif, saignant (surtout froid), neur rôti (moj-cau de la cuisse), brochet (les truites, même les plus jeunes, sont plus difficiles à digiere), macaroni, houillon de riz au lait; plus tard, du vis en petite quantité, hordeaux ou vin du Rimin indifferenment; mais qu'on en use avec précaution, et qu'on me commence pas trop lôt, car des recherches nombreuses (1), et

⁽¹⁾ Fleischer et Buchnet, in Deutsches Archiv. für Klin. Med., Bd. XXIX. s. 527.

l'observation journalière ont montré que le vin retarde la digestion. C'est pour cela qu'il faut le faire prendre une ou deux heures avant.

Les sauces devront être évitées.

Quant aux légumes, on s'en abstiendera le plus longtemps possible, ear même les plus légers sont les épinards jeunes et en-Ceux que l'on pourrait tolèrer sont les épinards jeunes et enement hachés, et parfois, mais rarement, les asperges. De même vour la salade et les comnotes.

Qu'on me permette d'ouvriv ici une parenthèse pour expliquer ce mot de compotes aux lecteurs ignorants des coutumes allemandes: là-bas, point de diners sans l'inévitable compot, c'est-à-dire un peitt plat sucré (pommes, poires, pruneaux, cuits avec une sauce au sucre) que l'on sert avec le rôtie et la salace, et que la plupart, d'ailleurs, mettent dans la même assiette et mangent en même temps: a gréable mêlange. Les observateurs de tout temps sont unanimes à déclarre que l'Allemand ne mange pas, il engouffre. On ne s'étonnera pas du nombre respectable de dyspeptiques.

Il faudra également régler le nombre des repas et la quantité des aliments quand no le jugera nécessaire. En Allemagne, on fait trois repa par jour : buit heures, mid ou une heure, et sept ou huit heures du soir. Au temps des règles, la nourriture sera plus sobre, la digestion étant, à cette époque, considérablement retardée.

La préparation des mels a aussi son importance, quoiqu'il soit inutile de faire concurrence au parfait Cuismier.' On se contentera de recommander aux cordons bleus de ne pas employer la viande trop fraiche, de la battre vigonreusement, enfin d'employer le moins de graisse possible, et seulement de la graisse bien fraiche, pour la cuisson. Par exception, dans ce règine IV, on pourra permettre au malade, s'il le désire, d'essayer le beurre en petite quantité.

Ca régime devra être continué pendant des semaines et souvent des mois, très rigoureusement. Le 'malade peut d'ailleurs très bien s'y tenir sans fatigne ni dégoût. Ce n'est que pêtit à petit qu'on le laissera revenir à sa nourriture habituelle, en s'aidant toujours des résultats fournis jar les liquides de lavage. Cotte diátétique pout donner et a donné entre les mains de Leuhe d'excellents résultats, ches tous les gens à digestions mauvaises: catarrhes aigus et chroniques, ulcères et cancers, dilatations. Dans ce dernier cas, par exemple, on évitera les liquides et les aliments se liquéfant facilement.

La seule affection dans laquelle la diététique ne joue qu'un rôle secondaire est celle que Leube a décrite sous le nom de dyspepsie neveues. Les malades se trouveront certainement mieux de ne pas faire d'écarts, et d'adopter un régime défini, le régime IV, par exemple, mais on devra surtout recommander la variété dans le choix des aliments, au hesoin des condiments, du raifort, parfois même de l'acide chlorhydrique et de la pepsine; enfin, par ou aura recours à ce qu'on pourrait appeler la diététique movule, qui exerce sur cette catégorie de malades une influence prépondérant.

II. Emploi thérapeutique du tube à lavage. — La découverte du siphos slomacal à été d'un grand secour dans le traitement de la gastrectasie. Les rebelles de la première heure s'y sont aujourd'hui ralliés, et tous sont unanimes à en proclamer les heureux effets. Mais il faudrait ne pas en abuser, ne pas laver à tort et à travers, ear des résultats douteux pourraient jeter le discrédit sur un procédé thérapeutique extrêmement précieux.

Les jours qui suivent les premiers lavages sont en général consacrés à l'enthousiasme, mais on remarque avec le temps que l'amélioration est rarement totale, et qu'elle ne dépasse pas ordinairement un certain degré. On constate, en outre, que le liquide du lavage renferme des matières en émulsion fine, parcelles alimentaires qui ne profitent pas à l'organisme. Il y aurait done un intérêt puissant à faire passer dans le duodenum cette bouillie nutritive et à la faire sevir à l'absorption. C'est ce que Leube a essayé de faire au moyen de la sonde, par des procédés mécaniques ou chimiques. Je me liâte de dire que les résultats out été nuls, mais les essais en sont intéressants. Un médeein français les aurait-il lentés? c'est une simple question que je pose humblement au lecteur.

D'abord la mécanique. Le problème est celui-ci; faire passer dans le duodénum des aliments persistant à rester dans l'estomac. Pour cela, il suffit de diriger avec la main, à fravers les parois abdominales, la sonde introduite dans l'estomac sept heures après le repas, d'aspirer avec la pompe et à plusieurs reprises le contenu trituré, puis de le lancer fortement vers le pylore. Il est alors facile de constater qu'il n'est rien passé du tout dans l'intestin, le pylore n'ayant pas cédé; car, si on lave l'estomac une demi-heure après cet exercice, on retrouve cette même bouillie en aussi grande quantité que précédemment.

L'électricité n'a pas donné plus de succès; d'abord, parec que l'estomae se contracte mal sous son influence; ensuite, parec qu'on ne peut préjuger en rien des rapports entre les contractions de la paroi et celles du pylore.

Arrivons à la chimie. L'observation ayant appris que « le degré d'acidité augmente vers la fin de la digestion, et qu'en même temps l'estomae se vide dans le duodéum, on a admis, avec une certaine raison, que cette augmentation déterminait l'ouverture du pylore ». On ne s'est pas demandé s'il y avait simplement eoincidence, on a voulu y voir un rapport de eause à effet. Aussi Leube est-il parti de ce point de vue, très douteux a priori, pour essayer d'obtenir le difficile passage en augmentant artificiellement l'acidité du contenu de l'estomac. Des expériences ont été faites sur des chiens, on a triple l'acidité normale du sue gastrique : le pylore est resté immobile.

En présence de ces résultats, Leube nous fait cet aveu dépouillé d'artifice : « Je ne connais pas de moyen pour arriver à vider rapidement l'estomac vers la fin de la digestion. »

Avant de passer au paragraphe suivant, je lieus à noter un détail de pratique auquel Leube accorde une certaine importance. Partant de cette idée que l'estomae doit prendre du repos de temps à autre, et ne pas avoir un travail constant qui, dans un organe faitgué, peut entrainer un relaboment de son activité, il prescrit des périodes de faim de plusieurs heures à la suite des lavages.

Pour cela faire, on pratique le lavage sept heures après le repas de midi, le souper est supprimé, et le lendemain à dix leures, on donne un repas léger, soupe et hitteck, ce qui donne à l'estomae un repos de quatorze heures. Le lavage du soir montre que la digestion du repas du matin a été mélleure que

celle des jours précédents, ainsi que le prouve l'observation suivante :

X..., au régime IV depois peu de jours. Immédiatement avant le repas de midi, lovage, puis déjeuner consistant ne noupe, bifteck, soufflés tégers; sept beures après, nouveau lavage dans lequel apparaissent des résidus en quantité; ensuite une période de faim de quatorze heures, puis déjeuner (dix beures et demie du matin) avec le même menu et les] mêmes portions que la veille; sept heures après, lavage, le liquide est complètement clair, résultat qui jusqu'à présent n'avait jamais été atteint.

On peut agir ainsi de jour à autre. On en obtiendra de bons effets.

III. Aride chlorhydrique et pepsine. — L'emploi de ces deux médicaments est rationnel, mais difficile à instituer en parfaite connaissance de cause, car il est à peu près impossible de diagnostiquer les cas dans lesquels il y a insuffisance de sécrétion de l'un ou de l'autre ou des deux réunis.

Quoi qu'il en soit, Leube preserit, dans la plupart des cas de dyspepsie chronique, de l'acide ebberhydrique et de la pepsine en guise d'épreuve et au début. Le lavage lu il permet de contrôler de temps à autre les effets produits, et si, après plusieurs essais, on trouve qu'il n'y a pas d'amélioration dans la digestion, on cesse de l'ordonner.

On ne les preserira pas dans les dyspepsies nerveuses, les ulcères et les cancers.

IV. Autres médications (poudres, etc.). — Les médicaments dont il va être question sont relégués par Leube au dernier plan Ils n'ont qu'une utilité relative, et ne doivent servir qu'à varier ou compléter l'effet des médications précédentes.

Aussi est-il très bref à leur sujet. Le bismult et le nitrate d'argent sont absolument inefficaces; les amers, quassia ou autres, ne valent pas grand'chose. Le seul qui aurait rendu l'appétit à quelques dyspeptiques serait la condurangolinde (écorce du condurango) (?).

V. Eaux minérales. — J'ignore ee que Leube pense des eaux minérales en partieulier, mais il donne pour leur emploi d'excellents conseils que je suis heureux de rencontrer dans ses écrits, car l'ai pu en vérifier la justesse à Châtel-Guvon, où mes confrères et moi ne cessons de faire les nièmes recommandations aux malades. « Pendant que, comme la plupart des médecius, dit-il, j'en faisais prendre de grandes quantités, j'ai acquis peu à peu la conviction que, dans le plus grand nombre des cas, suffit de 200 a 250 grammes pour agir favorablement sur la digestion, en supposant que ces petites quantités soient introduies très lentement dans l'estomac, et que celui-ci puisse être considéré comme vide avant d'en prendre, ou que, dans le doute, il ait été lavé.

Quant à la température, il défend aux malades atteints d'ulcère de boire de l'eau minérale ayant plus de 35 degrés; il a vu des ulcères reparaître après l'absorption d'eaux à 45 degrés ou 50 degrés.

Nous en avons fini avec les traitements proprement dits des maladies de l'estomac. Notons encore quelques conseils se ratachant à l'état général. Lorsque la maladie est sous l'influence de la chlorose et de l'anémie, il est absolument indispensable de donner du fer. Mais sous quelle forme? car l'estomac est alors très intolérant. Les injections sous-cutanées sont impossibles; elles proroquent, en effet, une inflammation du tissu cellulaire. On essayera donc les préparations les plus faciles à supporter, qui sont l'eau de Franzenshad et l'eau ferrugineuse d'acide pyrophosphorique. Quand celles-ci seront supportées, on pourra avoir recours aux pilles de fer, dont voici une formule :

Fer réduit par l'hydrogène... 5 grammes,
Poudre de guimauve..... 4 —
Gélatine..... Q. S. pour faire 90 pilules,

En prendre une d'abord, et graduellement trois pilules trois fois par jour.

Le citrate de fer effervescent lui a, dans certains cas, donné de bous résultats, à la dose de 50 centigrammes et jusqu'à 4 gramme par jour.

Dans les dyspepsies d'origine palustre, la quinine est le seul et incontestable médicament.

Enfin, on devra surveiller les selles, s'y présenter régulièrement, au besoin prendre de légers laxatifs, parmi lesquels il préconise un mélange de rhubarbe, sulfate et bicarbonate de soude.

Voilà, esquissée à grands traits, la méthode thérapeutique du professeur Leube. On y voil, en résumé, qu'il fait jouer un rôle très secondaire à l'emploi des poudres inertes, amers, excitants, et autres médications dont on abuse trop facilement. L'acide chloridyrique et la pepsine pourront être prescrits ensemble ou séparément, au début du traitement, mais on devra les cesser, si l'on ne voit pas d'amélioration se produiration se

La diététique tient danc incontestablement la première place. Les régimes devront être appliqués avec une grande rigueur. C'est la condition absolue du succès, qui dépend, par couséquent, de la docilité du malade, de la fermeté et du taet du médicin.

Je erois donc qu'on se trouvera bien d'essayer cette méthode. Elle est devenue célèbre en Allemagne. Des maisons de santé se sont créées, dans lesquelles on soigne les maladies d'estomae. selon les « régimes de Leube ». Les pensionnaires y sont soumis à une discipline sévère, ce qui les corrige rarement, mais les soulage toujours. Quel est le sort réservé en France à l'alimentation réglée pour la cure des maladies d'estomae? Je l'ignore. Chez nous, on a l'estomae indépendant, par principe, la soumission rare; et, dans toutes nos stations thermales, la table d'hôte, hélas! règne en souveraine, Or, je ne connais pas de plus grand ennemi de l'estomae que cette institution vénérée, cultivée avec soin par une race nombreuse et mélangée qui y trouve gloire et profit, estimée des malades eux-mêmes auxquels elle plaît par la variété et l'imprévu du voisinage, nuisible cenendant aux intérêts de tous. Les protestations médieales sont restées jusqu'iei sans effet. J'espère qu'il n'en sera pas toujours ainsi, pourvu toutefois que les malades veuillent bien y mettre de la bonne volonté. Et nourtant, tous ceux qui ont visité Carlsbad ont nu remarquer, comme moi, que les Français acceptent très volontiers à l'étranger ee qui leur paraîtrait souverainement ridicule ehez eux.

CORRESPONDANCE

Sur l'application à l'œil humain d'un appareil destiné à remplacer la cornée. — Cornée artificieile.

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Les totalives faites en France et à l'étranger pour transplanter et greffler des portions de cornée transpareule, noi about à aucun résultat pratique. Malgré les précautions les plus miutoissess, les lambeaux de membrane transpareute, soumis à la greffe, deviennent rapidement opaques et inutiles, parconséquent, à l'exercice de la vision.

El présence de ces résultats négatifs, je me suis deuandé s'il ne sernit pas possible d'ouvrir à travers les membranes oulaires une voie nouvelle, destinée à livrer passage à la lumière. On créerait, de cette façon, une véritable cornée artificiel et on rendrait la vue à une foule de malheureux qui en sont privés, souvent même depuis leur herceau. Tous les aveugles du suite de leucomes complets et par destruction de la cornée transparente, bénéficierisment de cette découverte.

J'ai entrepris dans cette voie une série d'études et d'expériences très complètes, et j'ai abouti à l'application de la méthode suivante :

Opération préparatoire. — Avancement du muscle droit interure. — La cornée, l'îris et le cristallin ne pouvant toléver le contact et l'application d'un appareil quelconque, je pratique sur l'œil leucomateux une opération préparatoire qui consiste dans l'avancement du muscle droit interne. Cette operation étant décrite dans tous les traités spéciaux, je ne m'y étendrai pas. Ella a pour résultat d'entrainer le globe ocelaire en strabisme convergent et de lui faire effectuer, sur son axe antéro-postérieur, un mouvement de rotation d'un quart de cercle environ, qui a pour effet de placer, en face même de l'opérateur, la portion de l'œil sur laquelle l'application de la cornée artificielle doit d're faite, portion comprise entre la limite interne de la cornée et l'insertion du muscle droit externe.

L'œil étant ainsi définitivement placé, comment faut-il procéder à l'application de l'apparoil destiné à remplacer la cornée?

De quoi se compose cet appareil?

Cornée artificielle. — La cornée artificielle consiste en un petit tube en or, très minee, cylindrique dans une partie de son étendue, demi-cylindrique dans l'autre, d'une longueur totale de 4 centimètre, d'un diamètre de buit dixièmes de millimètre; terminé à sa partie antérieuro par une plaque très mince de forme elliptique de 4 millimètres de diamètre, percée d'un orifice de même diamètre que le tube lui-même.

Ce petit tube s'adapte à une aiguille très acérée, munie d'un arrêt, comme une canule s'engage sur un trocart. Son orifice peut être fermé par un obturateur de 1 millimètre de diamètre, allongé en forme de bouchon de 2 millimètres de longueur.

Application de la cornécartificielle. — Quelques souttes d'une solution de cociaine ayant été instillées dans l'oril et les paupières soulevées par un blépharostal, l'opérateur, dont la main aguche est armée d'une pince à griffes recouverles en gutta-percha, saisit et soulève un pit de conjonctive, au niveau du plan horzontal de l'esil, à 5 millimetres du limbo de la cornéc; de la main droite munie de ciseaux mousses, il fait une section à la base du pit conjonctival ains soulevé et sépare la conjonctive de ses attaches à la sclievaique, dans une électude de 5 à 6 milliment de la cornéc de l'accident de 1 à 6 milliment de la cornéc de l'accident de 1 à 6 milliment de la cornection de 1 à 6 milliment de l'accident de 1 à 6 milliment de l'accident de 1 à 6 milliment de 1 à 6 millimen

Cela fait, le chirurgien saisit, de sa main droite, l'aiguille munie de son tube cornée et l'introduit d'avant en arrière, à travers la sclérotique, dans la direction du nouvel axe de l'œil, jusqu'à sa plaque terminale.

L'instrument pénètre sans résistance jusqu'à l'extremité de sa course. L'application immédiate d'un instrument appelé fixateur permet de retirer l'aiguille aisément et sans la moindre secousse.

La cornée artificielle ainsi placée, le chirurgien applique la petite plaque obturatrice et achève la suture préparée. L'opération est terminée.

L'œil est soigneusement nettoyé à l'aide d'une petite éponge, puis on applique un pansement légèrement compressif et antiseptique.

Au hout de quelques jours, lorsque le fil de suture a été enlevé et que la conjonctive n'offre plus la moindre trace d'inflammation, on procède au dégagement de l'orifice placé au centre de la cornée artificielle.

On appique l'extrémité d'un galvano-cautère arrondi de Inillimère de diamètre, sur la partie centrale de la plaque recouverte par la conjonctive; on étabit la communication ave la pile, et le cautère brusquement incandescent détermine dans le tissu conjonctival, jusqu'à la plaque obturratire, une perte de substance analogue à celle qu'on obtiendrait avec un emportepièce. On retire la plaque obturratire et l'orifice se trouve entièrrement dégage. Riet ne s'oppose plus à la vision.

Pendant les jours qui suivront, on prendra toutes les mesures

nécessaires pour empécher la prolifération du tissu conjonctival, et sa reproduction au-dessus de l'orified et la cornéa artificielle. L'oit sera ensuite protégé par de larges conserves; il sero labitué peu à peu an jour et à la lumière; enfin, on verra plus tard in n'y a pas lieu de remplacer les verres plans par des verres convetes sphériques ou ertificité que.

J'étudie en ce moment quelques perfectionnements, et j'espère qu'avant peu cette opération sera entièrement rentrée daus la pruique avec des résultats satisfaisants, pour une foule de malheureux qui se considèrent encore aujourd'hui comme privés nour tourours de la humière.

Dr Emile MARTIN.

Marseille, décembre 1885

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE OBSTÉTRICALE

Revue mensuelle de gynécologie et d'obstétrique ;

Par le docteur Auvand.

1º Fibrome utériu, hystérectomie, — 2º Un détait de basiotripsie. — 3º Etiologie des présentations de la face. — 4º De la suppression artificielle de l'écoulement menstruel. — 5º Du rectum en gyaécologie. — 6º Opération eésarienne.

1º Fibrome utérin. Hystérectomie, par Boissarie (Annales de gynée., juillet 1885, p. 42). — Le docteur Boissarie (de Sarlat) a opéré, le 8 août 1884, une femme atteinte d'un énorme fibrome utérin qui pesait 37 kilogrammes.

L'incision abdominale avait du avoir près d'un mètre de longueur (!), l'opération avait duré une heure un quart.

La femme mourut le surlendemain de l'opération.

Cette énorme tumeur était un fibromyome utérin, sans traces de kyste dans son intérieur, homogène dans toute sa masse, et sans adhérence à sa surface.

Le choe peut être considéré comme la cause de la mort.

En présence d'une tumeur aussi volumineuse, le sucesè set problématique, mais l'opération, pratiquée plus tôt, avarait pu amener la guérison. Aussi et avec raison, M. Boissarie insiste sur ce fait, qu'en présence d'un fibrome qui, malgré divers les sur ce fait, qu'en présence d'un fibrome qui, malgré divers les autendements, s'accroit d'une façon continue et sensible, il ne faut pas attendre que la vie soit menaccé pour intervenir.

C'est en suivant ces indications que l'ovariotomie est devenue

aujourd'hui une opération relativement bénigne, l'hystérectomie doit être pratiquée dans des conditions analogues.

2º Un détail de baslotripsie, par P. Bar (Amales de gynéc., juillet 1885, p. 35). — Arec le céphalotrihe ordinaire, verbo hroyer la lête, on est obligé de la saisir invariablement, suivant le dinariète transverse du bassin, et comme dans les cas de rétréeissement pelvien la tête est d'habitude transversale, on opère le broiement de l'occipit à la face.

Desire-t-on, avec le céphalotribe, broyer la tête d'une apophyse mastoide d'un côté à l'os malaire du côté opposé, on ne peut y arriver, l'instrument glisse.

Le basiotribe présente cet avantage sur le céphalotribe qu'il permet le broiement en question.

Supposons une présentation du sommet en OlGT, perfores, la tête avea la brunche centrale, placex la petite cuiller en arrière et à gauche, c'est-à-dire sur l'apophyse mastoïde gauche. Fixez sussi la tôte avec les deux branches; faites-lui opérer un mitième de tour de manière à ramener la petite cuiller à l'extrémité gauche du diamètre du bassin; appliquez alors la grande cuiller à l'extrémité droite du diamètre transverse du bassin, et accutez le broiement suivant les règles ordinaires de la basio-tiusie.

Vous aurez ainsi saisi et broyé la tête de l'apophyse mastoïde gauche et la tubérosité malaire droite. C'est ce que M. Bar a pu exécuter dans le cas dont il fait la relation.

5º Etiologie des présentations de la face, par Schatz (congrès des naturalistes allemands, Strasbourg, septembre 1885). — Schatz expose un mécanisme spécial pour la production des présentations de la face.

La cause en est la bifidité du fond de l'utérus, ce qu'il appelle ensellement; il existe au fond de l'utérus une dépression nettement appréciable à la palpation et se traduisant par un éperon dans la cavité de l'organe.

Or, voici ce qui se passe: le siège du fœtus se loge dans une cavité de Putieus, les pieds dans l'autre: supposons un OIG, le siège est dans la corne gauche et les pieds dans la corne droite. A l'état normal, le fœtus, plus long que l'utierus, se recourbe sur uti-rinème, le dos forme une convexité en rapport avec la courbe utérine, et dans une présentation du sommet en OIGA, la tête ciant dans le segment inférieur de l'utieus, le dos est à gauche et le siège tout entire dans la corne utérine droite. Dans le cas d'éparen, les conditions sont changées, le siège reste à gauche pendique les pieds sont à droite, l'accommodation est génée et deux faits peuvent en résulter; l'é ou la tête ser complètement chasfaits peuvent en résulter; l'é ou la tête ser complètement chasfaits peuvent en résulter; l'é ou la tête ser complètement chas-

sée du segment inférieur de l'utérus, et une présentation de l'épaule sera produite; 2° ou pendant qu'elle est chassée du segment inférieur la tête vient buter sur le rebord du détroit supérieur, et alors elle se délléchit petit à petit, et ainsi se trouve constituée la présentation de la face.

C'est ainsi qu'une même difformité utérine peut eauser, suivant les cas, tantôt une présentation de la face, tantôt une présentation de l'évaule

4º De la suppression artificielle de l'écoulement menstruet, par M. Loewenthal (de Lausanne) (congrès des naturalistes allemands, Strasbourg, septembre 1885), — Il ya queques années, aussitot que les règles étaient suprimées saus cause physiologique appréciable, immédiatement le thérapeute essayait par différents moyens de ramener l'écoulement sanguin, considérant la réappartition du sang comme la condition indispensable nour le retour à la santé.

Actuellement, on se préoceupe peu de l'écoulement menstruel, nous parlous des médecins, car le publie y attache toujours une grande importance. On se contente de traiter l'affection eausale de cette suppression,

Loewenthal propose une thérapeutique radicalement opposée à celle de nos ancètres. Non sculement il n'essaye pas de ramener les règles, mais il s'efforce de les supurimer en certains cas.

Les règles constituent, chez la femme bien portante, une saignée salutaire, nécessaire; il y a excès physiologique de sang et une purgation mensuelle est nécessaire pour maintenir l'équilibre. Il n'en est plus de même de la femme malade, et en particulier de la chlorodique; il y a paurvelé sanguine et alors les règles, loin d'être salutaires, deviennent permicieuses. Souvent la nature supprime d'étle-même les menstrues, sinon il est, d'après Loewenthal, du devoir du médecin de tenter cette suppression.

Il l'obtiendra en combinant les injections d'eau chaude (50 degrés) avec le repos au lit. Loewenthal insiste sur ce fuit, sur lequel d'ailleurs nous avons aussi particulièrement attiré l'attention dans de précédentes revues, à savoir que l'eau doit étre très chaude et non tiéde, tonte cau au-dessous de 46 degrés, loin d'être hémostatique, au contraire, favorise l'écoulement sancuin.

Loewenthal a appliqué son procédé à 23 malades; 48 de ces malades étaient chloro-anémiques, 2 étaient hystériques, et 3 convalescentes de maladies graves.

Les chloro-anémiques ont été guéries sans autre traitement de l'anémie. L'amélioration fut très rapide, le plus souvent après la première suppression; la guérison s'est fait une fois attendre jusqu'à la huitième suppression. Des deux hystériques, l'une seulement a été améliorée.

L'auteur ne parle pas du résultat obtenu sur les trois convalescentes.

Dans aucun des cas qu'il a traités Loewenthal n'a observé de suites fàcheuses à la suite de la suppression artificielle des règles.

La méthode est simple à appliquer, toutefois le repos au lit est difficile à obtenir des malades.

M. Kugelman dit avoir obtem la suppression avec facilité à l'aide de l'hydrastic soundersis; il a uassi observé des suppressions fréquentes à la suite de vorgages en chemin de fer. Les voyages par voie ferrée auraient donc sur la menstruation un ellet opposé à celui des voyages maritimes qui, au dire d'Irwing, ioniraient d'une action enuméeogoque très nette.

5° Du rectum en gynécologie, par Cortignera (Archives de incologie, novembre 1885, p. 954). — Les trois principaux systèmes qui occupent l'excavation pelvienne elez la femme prisentent une parenté pathologique des plus intímes. Rectum, vessie et urellire, ovaire, utérus et vagin sont étroitement liés les uns aux autres.

Bien connu est le retentissement de déviation utérine sur le fonctionnement de la vessic. Une femme présente-1-elle des troubles de la mixtion, incriminez l'utérus, et vous aurez de grandes chances de rencontrer en lui le conpable.

Les gynècologues ont trop de tendance à oublier le rectum dans les différents troubles qui surriennent an nivan des aystèmes du petit bassin. Une fistule anale pent être la cause de congestion utéro-ovarienne; et es guérison amène la cessation de tous les troubles voisins. L'atome du rectum et le catarrhe du même organe, par suite de l'accumulation des matières fécales dures, aménent quelquefois la rétroversion, et d'autres fois la congestion utéro-ovarique. Il rest pas rare que les rétrèssements du rectum donnent lieu à une vériable aménorrhée. Les oxyures vermieulaires dans l'anus et dans le rectum produisent des symptômes de congestion dans tous les organes du petit hassin, et sont la cause de ménorrhagies qui disparaissent par l'emploid ées parastiticides

Mais si le reetum est souvent coupable des troubles observés chez les organes voisnis, il peut par contre se montrer très utile dans la cure des maladtes utéro-ovariennes. Après avoir été l'agent de la maladie, il peut devenir celui de la godrison. Le médeen l'oublie trop souvent, le reetum n'est pas assez exploité au point de vue thérapeutique, étant donnée sa valeur intrinséque.

En effet, on peut dire que les injections qui agissent par leur température hasse ou éjevée sont très efficaces quand elles sont données par le vagin, mais iljn'en est plus de même, si au liquide injecté on mête un principe médicamenteux. Le vagin est rébelle à l'absorption des médicamenteux. Le vagin est rébelle à l'absorption des médicaments, et c'est peine perdue que de lui confier des principes actifs, ar il ne les retient pas. Il en stott du tutrement du rectum dent le pouvoir absorbant est bien marqué. Voulez-vous, par conséquent, donner des injections astringentes, des injections ealmantes avec du laudanum, par exemple, faites-les pientere dans le rectum.

Conclusion: n'oubliez pas l'examen du rectum et de l'anus dans les eas d'affection génito-urinaire chez la femme; n'oubliez pas le rectum comme voie d'introduction du médicament que

vous ordonnerez.

6º Opération eésarienne, par Léopold, (Archiv., f. Gynäh, I. XXIV et XXV). — En France, l'opération oésarienne aussi bienque l'opération de Porro est restée une méthode d'exception. Toutes les fois que les dimensions du bassin le permettent, on a recours soit à l'embryotomie céphalique, soit à l'embryotomie proprement dist.

La vie de l'enfant n'est plus considérée comme une contre-

indication; il faut avant tout sauver la mère.

On ne pense à l'opération césarienne que quand le bassin présente un rétréeissement inférieur à 5 centimètres, et encore, si on le peut, dans ee bassin très étroit, on a encore recours au broiement.

En Allemagne, sous l'impulsion de deux jeunes accoucheurs, Sanger et Léopold, vient de naître une vive réaction en faveur de l'opération eésarienne, et la statistique publiée par ee dernier auteur n'est pas faite pour laisser indifférents les obstétrieiens.

Léopold, depuis 1882, a fait einq opérations césariennes pour des bassins mesurant environ 6 centimètres. Il a sauvé quatre femmes et tous les enfants.

Les deux points importants de l'opération sont, d'une part, l'antisepsie ; d'autre part, les sutures utérines.

De l'antisepsie, nots n'avons rien à dire; quant aux sutures, Léopold les pratique d'après la méthode de Slager: les profondes avec des fils d'argent, et sans comprendre la muqueuse; les superficielles avec des fils de soic et ayant soin d'adosser la séreuse péritonéale à elle-même de manière à faire une fermeture hemétique.

La résection d'une portion du muscle utérin au niveau de la plaje est inutile.

BIBLIOGRAPHIE

De l'action comparée des médieaments eardiaques, précèdé d'une étude sur l'adonidine, par M. E.-A. Duband. Paris, G. Steinheil, 4885.

Ge travall est le premier qui a cié publis sur l'action thérapeutique de l'adondifine, substance active extrait de l'Adondis vernatis en 1888, par Vinoenzo Cervello, à Situabourg, C'est une substance assec chère, puis qu'on n'en pout extraire que 2 gammes de 19 kilogrammes de la plante; c'est une masse amorphe, incolore, incolore, trèd amère; pue soluble dans l'éther et dans l'ean, rais beancoup plus dans l'alcond. M. Durand et son maître le professeur Desplats, de Lille, l'out administré chez l'adulte à la doné de 2 centigrammes par jour, en pilules.

Son action sur le cour avait été soupçonnée, d'après les résultats obteus par Bubnow avec l'adonide. Les expériences de Cervello et de Mordague sur la grenouille, le claien et le lapin out confirmé cette hypothèse. Il en a été de même de celles de Lesage laites en 1884 sous l'inspiration du professeur G. Sée.

Co médicament fut administré à cinq malades atteints d'affections eardiaques diverses. Cervello avait déjà annoncé que l'action de l'adonidine citait semblable à celle de la digitale, sanf qu'elle ne donnait pas lieu à des phénomènes d'acommulation.

MM. Desplats et Durand out observé les mêmes effets. Dans tous les est, Fadondifies donné une action identique et constante. Elle a loujours élevé la tension artérielle, diminué la frèquence du pouir, augmenté l'Penergie des contractions cardinalese, mais elle a mois contribué à règularises lo rythme et l'Intessité des battements du cour. Toujours son ention a été raquède, et une fois suspendu, le médicament à "a douné leu à auoun des phénomènes qui auraient pu se produire s'il s'était accumulé dans l'Organisme.

L'action diurétique, constatée par Bubnow, Lenhartz et Leublinski, a été très remarquable dans un cas. Les autres cas étaient peu favorables pour étudier cette action qui n'a jamais été nulle.

L'adouidine possède donc les mêmes propriètés, mais à doses beaucoup moindres que l'Adonis vernatis dont il est extrait.

Les expériences thérapeutiques faites sur dix-huit autres malades ont permis à M. Duraud d'étudier l'action comparée des médicaments dits cardiaques : digitale, caféine, convallaria, auxquels se joint maintenant l'adonidine

- « Malgré les dangers que présente la digitale, dit-il, elle ne continuera pas moins à rendre de grands services, à condition toutefois qu'elle soit employée avec prudence et habileté, Elle restera toujours le grand médiemnent éardiaque.
- « La cassine trouve son usage indiqué dans les cas qui exigent une action rapide devant produire une déplétion prompte dans le système circulatoire.

- « La convallaria produira d'henreux résultats dans les mêmes cas, avec cet avantage que la dinrèse sera plus persistante. Elle remplacera la digitale chez les sujeis à l'estomac rebelle, et la caféine chez les gens nerveux et facilement excitables.
- « Toutefois, si la convallaria et la caféine provoquent plus rapidement la diurèse, ils ont sur le œur une influence moins marquée que la digitale et l'adontidue.
- « D'après nos observations, ce dernier médicament produit rapidement des effets aussi actifs que ceux de la digitale, et de plus il n'en présenternit na les inconvénients
- « Aussi cet agent thérapeutique nouveau des maladies du cœur nous paralt-il appelé à rendre de précieux services dès que des observations plus nombreuses l'auront mieux fait connaître. »

L.-H. Petit.

Les Eaux minérales et les Maladies ehroniques, par Durand-Fardel.

A notre époque, où les eaux minérales occupent dans la thérapeutique une place importante, il est indispensable au médecin de connaître les avantages qu'il peut retirer de pareils moyens. Aussi Je livre de M. Durand-Fardel, qui n'est que la reproduction des leçous qu'il a professées à l'Ecole pertituire, rendra-t-il de grands services.

Il est impossible d'analyser ce travail déjà si concis que le praticion devra lire d'un bout à l'autre ; nous nous contenterons d'indiquer seulement le plan de l'ouvrace.

Après avoir donné une classification simple des eaux minérales, M. Durand-Fardel passe en revue les divers moyens d'administration de celles-ci : bains, usage interne, douches, etc.; puis étudie les actions plys sologique et thérapentique de chacune des classes d'eaux minérales.

De la cinquième à la neuvième leçon, l'antenr donne une notice géographique et médicale sur chacune des stations thermales de France senlement, celles de l'étranger trouvant leur équivalent sur notre sol.

Dans la deuxième partie de l'ouvrage, M. Durand-Frardel commence par une étade profonde et très cinique des malaties chroniques justiciables d'an traitement thermal, puis alors passe en revue le traitement par les oaux minérales es affections suivantes : serofule, symblis, goutte, gravelle urique, diabète, rhumatiem, nervosième, anémie et chiorose, herpétisme et ma'adies de peau, eatarrite broschique, philhisie pulmonaire, dyspephe, gastralgie, enfenției, en egorgement du foie et cales biliaires, mêtrite chronique, catarrite de l'appareil uriuaire, paralysios et maladies chiruriçules.

Il est bien entendu que le traitement thermal ne peut être survoillé à distance par le médecin ordinaire du malade; il faut que celui-ci soit adressé à un médecin de la station qui dirigera le traitement thermal et le modifiera suivant les indications on les coatre-indications du moment. L'ouvrage de M. Durand-Fardel a seulement pour but d'apprendre au médecin à choisir la statinn à laquelle doit être envoyé un malade qu présente telle affection déterminée; il faut féliciter l'auteur de s'être acquitté d'une nareille tâche avec succès.

Au médecin de la statiou d'étudier le malade, do lui preserire telle source plutôt que telle autre, d'indiquer le mode d'administration de l'eau minérale, ainsi quo les doses, s'il s'agit de l'usage interne, de surveiller les effets du traitement; toutes ces questions sont éliminées n'étant pas dans le rôle d'un grulde comme est fouvarge de M. Durand-Pardel.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Des effets physiologiques de la paraldéhyde. — Voiei la discussion qui s'est élevée sur la paraldéhydo à propos do la communication de M. Hénocaue :

M. Hénoequo rappelle quo le mnde d'aotion de cette substanco, déià expérimentée et étudiée par Dujardin-Beaumetz, se rapproche do celui des substances dites hupnotiques à côté desquelles elle peut être légitimement placée. De mêmo quo ces dernières, en effet, l'aldéhyde possède la propriété de pro-voquer le sommeil et d'engourdir la sensibilité générale, et c'est sur cette propriété qu'est fondé son emploi dans la thérapeutique de certaines maladies, M. Hénocquo a fait à son tour quelques expériences pour étudier l'action physiologique de cette substanco, et il a vu qu'un des premiers effets do l'injection sous-cutanée do l'aidéhyde est un abaissement rapide et très marqué do la température, et ect abalssement s'est traduit chez des cobayes, au bout do deux houres environ, par une chute thermomé-trique do 39 à 34 degrés environ et chez des lapins par une diminution de près de 8 degrés. Dans quelques-unes de ces expériences, la diminution do température s'est prolongée pendant uno période de temps de six à huit heures de durée. Ces résultats ont été observés d'une

manière presque constante, sans que, d'ailleurs, la mort fut la conséquence nécessaire d'un refroidissement aussi considérable, car quelques-uns des animaux inoculés ont été retrouvés vivants le lendemain du jour de l'expérience.

Il est assez difficile do se faire une idée exacte du mode d'action physiologiquo de l'aldéhyde. Cette substance agit-ollo directement sur lo sang? Est-elle réellement antagoniste d'autres substances toxiques et particulièrement de la strychnine, comme on l'a prétendu, en so fondant sur l'absence des effets propres à oetto dernière substance, lorsqu'elle est administrée concurremment avec l'aldéhyde? Eu ce qui concerno cet antagonismo, M. Hénocque croit devoir faire les plus grandes réserves et il serait plutôt disposé à croiro que la paraldélydo a pour effet d'arrêter on tout au moins de diminuer les phénomènes d'échange nutritifs, à l'instar du chloroforme qui a pour effet, comme on lo sait, d'assurer une sorte de stupéfaction générale de l'organisme et en même temps un ralentissement de l'activité des éléments anatomiques, en vertu duquel l'absorption des médicaments est momentanément suspenduc. Dans cette hypothèse, il n'y a plus lieu d'invoquer un pouvoir antagoniste vis-à-vis de la strychnine, et l'absence des effets ordinaires de celle-ci, lorsqu'elle est administrée à la suite de la paraldéhyde, s'explique très simplement par ce fait qu'elle viest pas absorbée. Il n'y a donc, dans ce cas, qu'un antagonisme purement apparent.

M. Rabutte au parent.

M. Rabutte au se refuse à cousi-

cher I. Buraul delyde comme em marstheisipue, Jane Faccepilon ordinarstheisipue, Jane Faccepilon ordinar aucune annoige dans son mode a'a aucune annoige dans son mode a'i aucune annoige dans son mode et le chloroforme et elle se rapprocle plutid du groupe des antispasmodiques. M. Rabuteau se range aussi l'opinion de M. Hérange aussi l'opinion de M. Hérange aussi l'opinion de M. Hélyde ure influence verlablement antagoniste via-vivis de la strychnine, et il incline d'ailleurs's croire que l'antagonisme vérlable e'existe

M. Quinquaud a fait quelques expériences sur la paraldéhyde et il croit pouvoir en conclure à son tour que ce médicament n'est pas un véritable anesthésique; à doses moyennes, la paraidéliyde paraît agir presque uniquement sur le cerveau; à dose plus forte et proiongée, on voit survenir des phénomèues d'ordre médullaire. Cette substance paraît agir aussi sur la respiration qui se ralentit très vite sous son influence, tandis que le ralentissement du cœur dans les mêmes conditions s'observe bien plus rarement et met aussi plus de lentenr à se produire. M. Quinquaud a observé aussi dans certains cas un abaissement marqué de température. Quant à l'action sur les échanges antritifs, elle appartient à des faits d'ordre complexe et dans son interrétation il convient de faire la part de plusieurs éléments parmi lesquels se place en première ligne l'insuffisance rénale, qui peut sur-venir chez les individus soumis na médicament et dont le premier effet est d'empêcher l'élimination des principes conteuus dans le sang en circulation. M. Oninguaud croit néanmoins que l'aldéhyde s'élimine assez rapidement, car les animaux soumis à l'usage de cette substance étaient rétablis complètement au bont de cinq à six heures environ. M. Bochefontaine fait ressortir

à son tour l'action très remarquable

de la paraldhyde sur les centres mercuex et paraldhyde sur les cerveax. De plus les expériences prallupées sur des gracuellies et de present de la cerveax de la cerveax de la cerveax de la cervea del la cervea de la cervea del la cervea del

Action physiologique et tonique des oxalates solubles; leurs antidotes. Les oxalates solubles, dit M. Sydney Ringer, sont de violents poisons, je mo suis efforcé de trouver de quelle manière ils arrêtent les fonetions et détruisent la vie. J'ai montré ailleurs qu'il fant qu'un sel de chaux existe dans la circulation, pour maiuteuir la contractilité du tissu du muscle cardiaque. Si la chaux manque, tonte combinaison des substances inorganiques survenant dans le snng est insuffisante pour maintenir la contractilité du cœur. Même une lêgère trace de sel de cliaux comme le bicarbonate avec une quantité physiologique de oblorure de sodium et de chlore, suffira pour maintenir la contractilitè du cœur. Toute substance capable de précipiter la chaux la diminue. L'oxalate de chanx est presque insoluble, il l'est un peu dans les solutions salines; quand uu oxalate soluble est ajouté au saug, il précipite assez d'oxalate de chanx pour diminuer les contractions du cœur, il cu laisse assez

L'auteur a fait un graud nombre d'expèriences sur le coma des grenouilles, elles l'ont conduit à cette
conclasion : que, dans l'empoisonsement par l'acide oxalique, et pour
pas comme un antidole sealement
dans l'estomac, mais qu'il manifeste
ses éffets dans les sang et dans les
tiasus, et que l'additun d'un sel sontible de chaux dans la circulation
libble de chaux dans la circulation
leur activité fonctionnelle. Il est
clair que d'ans la pratique ou em-

pour qu'elles persistent.

ploiera taujours les sels solubles de chaux, coaume le ehlorure, de préférence aux sels insolubles, et que, dans le cas de graad affaiblissement du ceerr, la truisfusion avec un liquide conteuant du chlorure de calicium pent sauver la vie.

Une subslance peut arrêter une fonction et devenir loxique en retirant un sel nécessaire et en déterminant des troubles fonctionaels. L'acide oxalique affaiblit l'action du eœur en retirant de la circulation une grande quantité de chaux ; an peut encore administrer, dans ce but, une substance qui reade le poisou insaluble et, par conséquent, à peu près juoffensif. Les sels de barynai sont solubles et arrêtent le cœur en systole. L'anteur a remarqué dans ses expériences, faites direclement sur le cœur des grenonilles, que l'addition d'une solutian de sulfate de soude an sang précipite le baryum en totalité et que le comr reprend rapidemeat sa contractilité normale, même lorsque les contractions ont été suspendues pendant une heure.

On peut supposer que les seis de baryum n'ont des effeis loxiques due duns les tissus, à une grande distance du canal digestif, après qu'il en existe nue quantité suffisante pour se combuer à l'acide suffurque du sang et des tissus; il est encore possible que le suffate de baryum précipité obstrue les vaisseaux sanguius et produise des

embolies. Dans ces conditions, on rend insolubles, et par conséquent inactives, les substances introdultes dans la circulation. L'action normide du emur dépend entièrement de l'antagonisme entre les sels de chaux et de potasse dans la circu-lation; s'il n'existe pas une pe-tite quantité de sels de chaux et de potasse dans le liquide en eleculation, la substance musculaire du cœur ne peut pas se eanlracter; les sels de calcium nonrlant en augmentent la contraction diastolique à tel point que, taadis que le eœur bat avec sa frequence normale, une seconde contraction commencera longtemps avant que les cavités se soient dilatées à la suite de leur contractilité antérleure.

Un sel de potassium en quantité physiologique combat cet effet des sels de ealeium sur la dilatation et l'accélère de telle sorte que celle-ci est complète avant que les contractions ultérienres commencent. La vératrine affecte la substance musculaire à peu près comme la chanx; elle prolonge considérablement la durée des contractions musculaires et angmente notablement la dilatation. Suivant une systole, quand deux substances capables de praduire le même changement dans les tissus sant ajoutées à la circulation, le résultat de leur action combinée est un autagonisme, on l'action d'une substance rentorce celle de l'autre et l'effet produit est tout différent de celui qu'on aurait eu avec une seule.

avec une seule.

Par exemple, la ebaux et le baryum affectent le tissu musculaire
acardiaque de la nième manière.

Tous les deux augmentent l'ampliinde des baltements et relardent la
dilatation, mais les sels de baryu m
produisent une aitleration beaucoup
plus grande que les sels de caleium.

Quelques substances paraissent prévenir les changements qui surviennent dans l'exercice d'une fouction, comare par exemple la contraction d'un musele. Elles n'altèrent pas sa structure, mais suspendent sculement sa fonction et elles possèdent cette propriété seulement quand le poison atteint un certain coefficient par rapport au sang qui circule. Si le liquide est dimiuné, la proportiou pour 100 devient moindre et l'action toxique est aatablemeat rédnite. C'est le cas pour la plupart des sels, des sels de potassium en partieulier. Si une quantité sulfisante est ajoutée à la circulation nour arrêter le ventricule en systole, en ajoulant au liquide circulant une quantité de sel suffisante, la fanction revient immédiatement et les battements spoutanés redeviennent satisfaisants. J'ai attiré l'atteation sur ce fait que, dans l'empoisonnement par de telles substances, une bonne manière de diminuer leur action toxique est de les diluer dans le sang, en faisant boire largement aux malades une solution saline ou d'injecter un li quide salin contenant une quantité physiologique de calcium ou d'un sel de potassium dans la circulation. (The Practitiener, 1885, p. 82, et Paris médical, 14 novembre 1885, nº 46, p. 549.)

L'uréthane, dit M. E. Merck, est l'éther éthylique de l'aeide carbamique et se présente en cristaux blanes, fauilement solubles dans l'eau, d'une saveur particulière,

mais inodores.
Ce produit a été d'abord expéririmenté par Schmiedeberg sur des animaux, plus tard par Jolly sur l'homme; ou constata à cette occasion que l'arethane est un hynoptique.

Dans ces derniers mois, V. Jacksch, assistant à la clinique médicale de Vienne, a soumis l'uréthane à une expérimentation approfondie dont le résultat nous donne le droit de la ranger parmi les hypnotiques connus. V. Jackseh fait ressortir que chez tous les hypnotiques eennus il existe des effets secondaires plus ou moins désagréables et aussi des contre-indications qui manquent pour l'uréthane. Il a employé le médicament à la dose d'un demi à 1 gramme dans les variètés les plus diverses d'insomnie, même dans le degré avancé de la plithisie et dans la dégénérescence graisseuse du cour avec les symptômes les plus graves. Constamment il oblint un sommeil tranquille, continu insqu'au matin, sans jamais remarquer de réveil désagréable. Il doit être démontré que l'uréthane à petites doses n'est pas un hypnotique sur ; an contraire, l'effet hypnotique après administration de 1 gramme du médicament ne laisse rien à désirer au noiut de vue de la préci-

Quant à l'action physiologique, on doit classer l'uréthaue parmi les mèdeameuts agissant, sur le cerveau; l'irritabilité de l'appareil sensible pèriphèrique n'est pas seusiblement modifiée.

De cela résulte que le produit doit être sans influence esseutielle sur les attaques de toux violente et de dyspnée, sur les douleurs névralgiques; V. Jackselt est convaineu que l'emploi de l'uréthane est à induquer spécialement dans la

pratique des maladies des enfants, le sommeil procuré par eet agent ressemblant tout à fait au sommeil physiologique.

L'administration se fait avec ou sans correctif, en pondre ou sous forme de mixture. (Moniteur du praticien, 1885.)

De la dyspepsde nerveuse.

Cette affection, dit M. E. Leyden, qu'on n'observe qu'assocle à
ries par un appétit irréguller, de
l'hyperssilieite de l'estomae, du
tympanisme et de la flaulence,
avec des symplômes nerveux tels
egetive, l'irrishilité, les palpitations, l'insommie, etc. Quelquefos
es symplômes de la dyspepsic aiterneut avec les symplômes nepediques une lesino organique agpediques une lesino organique ag-

térieure de l'estomae, mais le plus

souvent elle n'existe pas au début

de la maladie; on conceit, du reste,

que, longtemps persistante, cette

dyspensie pent entraluer des alterations anatomiques de l'organe. La dyspepsie nerveuse peut se présenter à tout age, mais moins souvent eliez les vieillards. Les sujets qui apportent en naissaut nn « estemae faible » sout naturellement prédisposés à cette maladie ; la fatigue intellectuelle ou physique exagérée, les chagrins et les émotions vives la font éclater. Le surmenage dans les écoles la provoque fréquemment chez les enfants. L'hystérie et les affections de l'utérus l'entrainent souvent à jeur suite; la dyspensie utérine est une dyspen-

sie berviusse.
Dans le traitmen 15 mat seen de Dans le traitmen for ausselend ont déterminé in maisdir, impore au maiade un végime régulier, la distraction, la vie au grand air ou distraction, la vie au grand air ou cerres bindierires dans des cas graves, l'isolement relaiti, simon absoits. Les médicaments confinement en médicaments comme dans de la comme dans de la comme de

Wochenschrift, 1885, n° 30 et 31, et Gaz. hebd., 11 décembre 1885, n° 50, p. 82.]

Dangers de la cocaïne. — Dans la séanco du 12 novembre de l'Ophthalmological Society of the United Kingdom, M. Nettleship a

communique les reflexions suivantes sur la cocaïne. M. Nottleship suspec'o les dis-

ques gélatineux de cocaïne de provoquer des inflammations graves do l'œil; ainsi à l'hôpitul Saint-Thomas où il en a fait usage avant de pro-céder à des opérations d'iridectomie et de esturacte, il a observé une série de cas de panophlhalmie, tandis qu'à Moorfields, à la même époque, il n'avait pas de résultats facheny. Ces accidents peuvent être la consequence de l'hygrométricité de la cocnine, grâce à laquelle les disques sont tonjours humides et offrent un terrain favorable au developpement des mierobes pathogènes. Les solutions de cocaïne ne sout pas moins suspectes. De Grafe

chronique depuis qu'il emploie la cocalite.

MM. Me llardy et Edgar Browne ont également observé des accidents par l'emploi de la cocalite. Comme le fait remarquer M. Nettleship, on les évite avec les solutions de cocaline en joulant à celle-ci une solution saturée d'acide borique, comme cela a été le cas à Morfields. (Gaz. hedd., nº 40, 27 novembre 1885, p. 785.)

a observé plus fréquemment qu'an-

paravant de la kératite interstitielle

Intoxication par la coccana,
—M. P. Heyman a commanda
à la Scoiété de médeciae de Berlia,
ècunce da 1 conveniro, un ess d'inécunce da 1 conveniro, un ess d'inécunce da 1 conveniro, un est d'inquo Schmidt et Itanke ont observé,
quo Schmidt et Itanke ont observé,
parès un usage persistant de la coréaction de l'acceptation de la coréaction de la commanda de la commanda de la coréaction de la commanda de la commanda de la coréaction de la commanda de la commanda de la colora
d'acceptant de la commanda de la colora
d'acceptant de la colora de la colora de la colora
d'acceptant de la colora de la colora de la colora
d'acceptant de la colora del la colora d

du larynx; on badigeouna sa gorge avec 5 grammes d'une solution de chlorhydrate de cocaïne à un vingtième. Le petit malade épronva des vertiges et des nausées: l'onération rapidement terminée, il fallut coucher l'enfant, qui ne pouvait plus se tenir sur ses jambes; il était plus ou moins sans commissance, mais répondait assez bien aux questions: les reflexes s'accomplissalent bien, le pouls était légèrement accéléré. la température un peu élevée (38°,2); l'appétit avait disparu, Cet élat dura une dizame d'heures, et alors la faim se fit sentir, et l'enfant s'endormit. Il n'y avait pas en d'hallu-cinations. (Séance du 4 novembre 1885, Gaz. hebd., no 48, 27 novembre 1885, p. 785,)

Vomissement incoercible de la grossesse. Guérison par le lavage de l'estomac. - M. lo docteur d'Ardenne (de Toulouse) rapporte l'observation d'un cas de vomissement incoercible de la grossesse et où la malade épuisée en était arrivée au dernier degré de l'amaigrissement et de la faiblesse. secouée perpétuellement par les efforts de vomissement, en proie à l'insomnie la plus absolue, M. d'Ardenne appliqua à cette mulade le lavage de l'estomae, qui la soulagea dès la deuxième séance. La malade, par ce moyen, guérit rapidement et l'accouchement out lieu à terme et sans accidents.

Le Boletus Iuridus et l'Amanita pantherina au point de vue chimique et toxicologique, Origine et effets de la choline, effets de la muscarine artificielle. - Le professeur Bæhm a démontré que le Boletus luridus et l'Amanita panthering, champignons hymenomycètes. le premier, de la famille des l'olygorées, le second, de la famille des Agaricinées, renferment, comme principe actif, de la choline (la bitineurine de la bile), dans la proportion de 0,1 pour 100 de substance sèche. Quant à la oholine, son action est analogue à celle de la muscarine; comme elle, elle provoque de la salivation et le rétrécissement des pupilles; son action sur la tension sanguine rappelle celle des sels ammoniacaux; enfin, son action puralysante sur la respiration et les antres phénomènes de parafysie qu'elle provoque la rapprochent du curare.

Par oxydation de la choline, on obtient une substanco dont la composition est identique avec celle de la muscarine. Cette muscarine artificielle présente une grande annlogie d'action avec la musearine: mais elle on diffère cependant ; elle présente pintôt les propriétés de la choline, mais à un degré hien supérieur; ainsi l'action curarisante de la muscarine artificielle est cinq cents fois plus énergique que celle de la choline. A ce point de vue, elle diffère également de la muscarine naturello, dont l'action curarisante est bien plus faible. (Archiv f. experim. Pathol., 1885, Bd XIX, Heft 1, 2, et Gaz. hebd., 17 juillet 1885, p. 477.)

L'action de la nitro-glycérine dans les néphrites.

Bourginki tire les conclusions suivantes d'observations m'il a prises dans la clinique du professeur Manasseïne au sujet de l'action de ce médicament dans le traitement des néphrites et surtout des néphrites interstitielles;

1º La nitro-glycérine à petites doses diminue la quantité d'albumine dans les nrines éliminées en vingt-quatre heures;

vingt-quatre heures;
2º La quantité d'urine des vingtquatre heures angmente par l'emploi de la nitro-glycérine. Cette augmentation se maintient encore quelquo temps, après qu'on a cessé l'emploi de ce médicament;

3° Les doses progressivement élevées do nitro-glycérine ont uno influence encore plus grande sur la diminution de l'albamine;

4º On n'a pas observé que le médicament ent une influence quelconque sur lo poids spécifique de l'urine, ni sur le poids des malades:

La nitro-glycérine n'a anenne action fachense sur l'état général du malade, si ce n'est qu'une légère céphalaigie survient les premiers jours de traitement, céphalaigie du reste passagère. (Wratch, 21, 1885, et Union méticale, 147 octobre 1885, no 135, 549)

VARIÉTÉS

Caisse des pensions de aetraite du confs médical français. — Voic la situation de cette caisse établie en 31 décembre 1885 :

62,214 85	62,731	47
1,161 02	1,400	0.0
	58,187	20
2,023 00	58	53
	425	85
29,845 90	618	75
18,395 00	363	50
	1,161	02
	2,023 00 41,306 55 29,845 90 18,395 00	1,161 02 1,400 58,187 2,021 00 58 11,306 55 425 29,815 90 618 18,395 00 363

124,946 32 121,946 32 Le trésorier, Dr II. VERDALLE.

Nicnologie. — Le doctent Jules Guénix vient de mourir à l'âge de quatre-vingt-cinq aus. Il faisait partie de l'Académie de médecino depuis quarante-cinq aus, et n'avait cessé un seul instaut de prendre une part active à tous ses travaux. Sa mort laisse des regrets unanimes.

L'administrateur-oérant, O. DOIN.



Sur les honcines:

Par M. le docteur DUJARDIN-BEAUMETZ, Membre de l'Académie de médecine, médecin de l'hôpital Cochin-

Depais quelque temps l'attention du monde médical a été appelée sur un nouveau produit extrait du houblon, auquel on a donné le nom d'hopéine. Le désire présenter aujourd'hui quelques considérations sur ee nouveau corps ou plutôt sur ces nouveaux corps, car il existe aujourd'hui dans lo commerce deux espèces d'hopéine: l'inne blanche cristallisée, l'autre brune.

Les houblons (Humathes lupulus) appartiennent, comme on le sait, à la famille des Ulmacées et ont déjà fourni à la médecine un produit très vanté comme sédatif des organes génituux ; le hupulin. Ce lupulin est censtitué, par des glandes qui se dévendent sous forme de poussière jaune lorsque ces edue de loublon sont sees. Le lupulin a été l'objet de travaur inferesants tant au point de vue de son organisation végétale que de sa composition climique; Trécul a surtout bien étudié son développement; Cazin et Chevalier et plus récemment Issich ont donné une home étude chimique du principe amer contenu dans ce lupulin, qui renfermerait de la lupulirétine et de l'acide lupulinique (1).

Depuis on aurai retiré des feuilles et de l'ensemble de la plante du houblou un alcaloïde auquel on a donné le nom de hopéine, nom qui lui vient du mot anglais hops, qui sert à dénommer le houblon. C'est à Williamson et à Springmuelh que l'on devrait la découverte de ce corps. Cette hopéine ne pourrait être retirée que du houblou sauvage d'Amérique qui en renfermerait 05,15 pour 400 environ, tandis que les houblons anglais et allemands en contiendraient à peine 05,05

Voir et comparer : Cazin, Houblon, 4º édit., p. 513. — Flückiger et Daniel Hanbury, Histoire des drogues d'origine végétale, t. II, p. 291. — Dujardin-Beaumetz, Diet. de thêr., t. III, p. 61.

pour 100. D'après Williamson, le procédé d'extraction de l'hopéine seroit fort coûteux et c'est à peine si 4 000 à 2 000 livres de houblon donneraient 4 livre d'hopéine pure cristallisée.

Cette lopéine blanche cristallisée que j'appellerai hopéine de Williamson se trouve aujourd'hui sur le marché auglais et particulièrement à la maison de droguerie initiulée : Concentrated produce Company, qui se considère comme les représentants de M. Williamson et possédant soule le procéde d'extraction de cette lopéine, C'est celle que j'ai présentée à l'Académie de médecine dans la sânce du 98 ianvier (1).

Cette poudre blanche a une forte odeur de houblon et lorsqu'on la soumet à l'examen chimique on y constate les réactions nettes des alcaloïdes; mais lorsqu'on compare ces réactions de l'hopèine avec celles d'une solution de morphine, on voit que l'identifé est complète entre est deux corps. M. Petti m'avait signalé le premier cette analogie et depuis avec mon chef de laboratoire, M. Bardet, nous avons constaté, avec cette hopèine blanche cristallisée tontes les réoctions de la morphine, et je reproduis its la phypart de celles que nous avons obtenues avec une solution cholorhydrique d'hopeine.

Avec l'acide azolique on obtient une coloration orange très promoneix passant lentement au jaune clair; avec le perchlorure de fer la solution d'hopéine se colore en bleu-vert; enfin, lorsqu'on met en contact une solution d'hopéine avec de l'iodate de sodium, le sel est réduit et l'iode colore l'amidon; ce soult là, comme on le sait, les réactions de la morphine. Il y a plus, s'ion examine le pouvoir rotateur de l'hopéine, on observe la même dériation à gauche qu'avec la morphine; enfin, lorsqu'on place une goutte d'une solution d'hopéine sur une lamelle de verre à côté d'une goutte de solution de morphine, on constate par le unicroscope, après éraporation, l'identité de cristallisation des deux produits.

Reste l'odeur caractéristique du houhlon qui n'appartient nullement à l'hopéine, ear il suffit d'ajouter à de l'hopéine de l'acide chlorhydrique et de précipiter ensuite par l'ammoniaque,

⁽¹⁾ Dujardin-Beaumetz, Sur l'hopéine blanche cristallisée (Bull. de l'Acad. de méd., séance du 26 ianvier 1886, t. XV. 2º série, p. 156).

pour obtenir alors une poudre blanche absolument identique à l'hopéine, mais cette fois dépourvue de l'odeur du houblon.

En résumé, comme on le voit, l'identité est absolue entre la morphine et l'hopéine, et dans la communication que j'ai faite à l'Académie de médecine je soutenais que de cette constatation il résultait trois hypothèses : ou que le houblon sauvage d'Amérique contenait de la morphine, ou que l'hopéine les mes réactions que la morphine, ou qu'enfin sous le nom d'hopéine on nous vend de la morphine aromatisée avec du houblon, et j'ajoutais que cette hypothèse était la plus vraisemblable.

Je ne m'arréterai pas à diseuter longuement ces trois hypothèxes; quoignifi existe dans le règne végelai des plantes très différentes renfermant des alealoides identiques, comme la caféine, par exemple, que nous retrouvons dans le thie, le maté, la kola, le guarana, etc.; c'est là, il faut bien le reconnalitre, un fait exceptionnel, et il serait hien étrange de trouver dans deux familles si folignées que celles des Unmacées et des Papavéracées un produit identique, la morphine. Mais en admettant mème que les deux premières hypothèses fussent variasemblables, ons édemande pourquoi alors se servir de l'hopéine au lieu de la morphine, l'hopéine coûtant dix fois plus cher que la morphine, ear les droguistes anglais vendent l'hopéine blanche cristallisée au prix de 4 à 5 francs le gramme, tandis que le gramme de morphine que touramment de 40 à 50 centimes?

Ainsi donc, au point de vue chimique, comme on vient de le voir, l'hypothèse qui paralt s'imposer, c'est que, par une supercherie commerciale que l'on ne saurait trop blàmer, on nous vend sous le nom d'hopéine de la morphine. Examinons mainlemant si les travaux des médecins et des physiologistes qui se sont oecupés de cette hopéine blanche cristallisée donnent raison à cette manière de voir.

Nous possédons, au point de vue expérimental, deux travaux importants sur l'hopéine: l'un est dû à Roberts (de New-York), l'autre, à Smith. Ces expérimentateurs se sont servis de l'hopéine de Williamson, c'est-à-dire de l'hopéine blanche cristallisée, et voic les résultals auxquels lis sont arrivés (1).

⁽¹⁾ Roberts, Ucber hopein (Deutsche medizin Zeitung, nº 80, p. 878).

Roberts s'est servi de 5 grammes d'hopéine pure que lui a donnée le docteur Williamson. Il a observé que cette hopéine produit des effets narcotiques sans entrainer d'excitation consécutive. Tout en constatant les mêmes effets que ceux de la morphine, il prétend cependant que l'hopéine présente sur l'alcalòide de l'opium une supériorité marquée, parce que, dit-il, les doces moyennes de 25 milligrammes, qui suffisent pour vainere les insommies rebelles, peuvent être administrées pendant fort long-temps sans qu'il en résulte des inconvénients sérieux. Aussi recommande-tel cette hopéine halanche pour déshabituer les morphiomanes de l'abus de la morphine. Il constate cependant que cette hopéine est toxique et qu'une dose de 1 décigramme suffit pour donner la mort à un animal de 5 à 10 kilogrammes, et que chez l'homme la dose de 5 centigrammes produit déjà des manifestations toxiques.

Smith a obtenu les mêmes effets avec l'hopéine blanche cristallisée, il pense comme Roberts que la dose moyenne de 05,025 est ordinairement suffisante pour amener le sommeil. Il constate que lorsqu'on atteint les doses de 3, de 4 et de 5 centigrammes, on observe des phénomènes d'intoxication, Il a observé enfiu à ces doses des nausées, des vomissements, de la pesanteur, de tête et des troubles oculaires caractérisés par du myosis. Tels sont les renseignements fournis par ces deux expérimentateurs,

En France, on s'est contenté de signaler les résultats obtenus par Smith et Roberts sans reproduire leurs expériences. C'est ainsi que le professeur Grasset (1) dans la Semaine médicale, a fait paraître un travail sur l'hopéine; il termine sa revue en disant que si les résultats obtenys par les expérimentateurs américains viennent à être confirmés, on devra yoir dans l'hopéine un produit égal, si ce n'est supérieur à la morphine.

Si l'on s'en rapporte aux résultats expérimentaux et eliniques obtenus par Roberts et Smith, on voit qu'il y a bien peu de dif-

⁻ Smith, Vorsuche Geber die Wirkung des narkorlischen Prinzips des Hopfens (Hopeln), Ibid., nº 60, p. 685, 1885.

Grassel, Un nouvel hypnoptique (l'hopeine), principe narcotique du houblon (Semaine médicale, 7 octobre 1885).

férence entre l'action de la morphine et celle de l'hopéine, mais il reste à se demander si le produit expérimenté par Roberts et Smith est bien celui qui nous a été remis par la Concentrated produce Company, ou bien s'il s'agit véritablement d'un alcaloide tiré du houlbon.

On est porté à admettre la première de ces assertions, lorsque l'on voit, d'après l'article publié par le Chemist and druggist Journal sur l'hopèine, l'affirmation suivante : « L'hopèine pure cristallisée est fournie par la Concentrated produce Company, 40, Camomille street, qui représente les inventeurs, c'est-à-dine MM. Williamson et Springmelli. 1» pel plus, dans les annonces qu'a faites cette maison de drognerie, on a soin de reproduire en tête de l'annonce les principaux caractères de l'hopèine pure, telle que la comprend Williamson.

Il en résulte done que jusqu'à nouvel ordre et jusqu'à ce que Williamson ait fait connaître les caractères essentiels qui pernettent de distinguer l'hopéine de la morphine, nous devon penser que Smith et Roberts ont tout simplement usé sur les animaux comme sur l'homme d'une morphine plus ou moins

Reste maintenant cette question de l'hopéine brune. Cette hopéine brune a été fabriquée exclusivement en France et en particulier par Billault; c'est un corps brun pulvérulent rappelant l'odeur de la hière, et que l'on a obtenu en traitant le lupulin par l'éthére de pétrole renfermant une certaine quantité d'huile lourde. Ce corps ne paraît pas contenir d'alcaloïde et est presque complètement formé de substance résineuse; aussi je propose d'attribuer à cette substance le nom d'hopéin. Cet hopéin se dissout difficilement dans l'eau, mais il est très soluble dans l'alsout d'ifficilement dans l'eau, mais il est très soluble dans l'allault, on perfectionnant le procédé d'extraction de est hopéin, il aurait obtenu un corps cristallisé, mais absolument neutre, dont je me propose d'étudier l'action physiologique. C'est cette hopéine brune qui a servi aux expériences physiologiques et thérapeutiques d'Elby et de lluclard (1).

⁽¹⁾ Eloy, De l'hopeine, ses propriétés hypnotiques et son emploi clinique (Union médicale, 1886).

Eloy s'est servi d'une solution d'hopéine brune dans un mélange de deux parties d'alcool à 90 degrés et de trois parties d'eau. Lorsqu'on injecte 1 milligramme d'hopéine sur la peau des cobayes, on observe tout d'abord une période d'excitation, puis une période de torpeur avec impteace réclie des membres, Iln'y a aucun trouble pupillaire; le lapin paraît résister plus que le cobaye à l'action de cette hopéine brune, et il faut atteindre les doses de 5 milligrammes et deni pour observer de l'engourdissement musculaire; aussi M. Eloy conclue-1-il à la nocuité faible de l'Dopéine brune.

Huchard a administré cette hopéine à un grand nombre de nalades, et il aurait obtenu douze fois sur quinze un sommeil calme et paisible, et cela à la dose de 2 centigrammes. Ce sommeil serait exempt de rives et de cauchemars, et au réveil on ue constaterui n'ephalalige, in embarras de la tête; jamais Huchard n'a constaté les hallucinations et les modifications pupillaires signalées par Williamson.

Comme on le voit, cel hopéin paraîtrait jouir de réelles propriétés lipnotiques qu'il faut rapprocher; à mon avis, des propriétés sédatives que l'on avait autrefois attribuées au lupulin, et probablement il y a une grunde analogie d'action entre cette hopeine brune et la lupuline. Malheureusement cet hopéin est de composition chimique trés variable, et il est difficile aujourd'hui, malgré les travaux d'Eloy et de Huchard, d'être fixé sur la valeur réelle de co moduit.

De tout ce qui précède, il nous semble que nous sommes en droit d'admettre les conclusions suivantes :

1º Sous le nom d'hopéine blanche cristallisée, dite uhopéine de Williamson », ou vend une substance qui présente de telles analogies avec la morphine, au point de vue chimique et au point de vue thérapeutique, que l'on est en droit de conclure que cette hopéine n'est que de la morphine aromatisée avec du houblon ;

2º L'hopéine brune ou hopéin est un extrait à composition variable de lupulin, ne renfermant pas d'alcaloide, et qui paraitrait jouir de certaines propriétés hypnotiques.

Action hypnotique de l'uréthane (ou carbamate d'éthyle);

Par Henri Huchard, médecin de l'hôpital Bichat (1).

(Travail du laboratoire de Recherches thérapeutiques de l'hôpital Bichat.)

Les uréthanes forment une classe d'éthers dérivés de l'aeide carhamique, aeide qui n'a pu être isolé à l'état de liberté, mais dont on a préparé les sels et les éthers. Cet aeide carhamique présente avec l'urée des rapports elimiques qui ont valu à la série de ses éthers le non qu'ils ont recu.

L'aréthane (ou éthyl-uréthane), dont nous avons à nous occeper, n'est autre bosse qu'un carbamate d'éthyle (on éther éthylique d'acide carbamique). Elle a pour formule ALIPCOPCH; se prèsente sons forme de cristaux rhomboldaux incolores fondant à 55 degrés et distillant vers 180 degrés, très solubles dans l'ean, l'éther et l'aleool. Sa saveur est assez agréable, piquante, laissant après elle une sensation de fraieheur assez analogue à celle du nitrate de notasse.

Ge médicament nouveau a été introduit dans la thérapeutique par von Schmiedeberg (de Strasbourg), et étudié par Jolly, von Jacksch (de Vieune), Riegel et Sticker (de Giessen) (2). A la suitede quelques expériences sur les animaux et d'observations chi niques, ces anteurs ont reconur l'action calmante et soporifique de ce nouveau produit; ils ont démontré qu'à la dose de 50 centigrammes à 1 gramme, il était capable de déterminer assex rapidement un sommeil calme, exempt de réves, de rêvasseries, et ne laissant après lui ni céphalalgie, ni cet état d'hébétude particulière qu'on observer trop souvent après l'emploi des préparations opiacées; ils ont démontér encere le faible pouvoir

⁽¹⁾ Travail Ia Na Société de Ihérapeulique, séance du 27 jauvier 1884. —
(3) Schmieloderg, Société de méd. de Strasbourg, décembre 1884. —
Golly, Adrecherick der Pharmarotherupie, 1883, p. 139. — Von Jacksete
(40 Vienne), Urethan, cie neues Hypnoticus (Wienes Mediz, Balcete
1885, p. 33 et 34). — Higegl (de Giessen), Travail de S. Sileker (Deutsch
Med. Wochenschrift, 1885, p. 88, p. 82). Vor ansas, an point de vue
elimique, su excellent résumé de la quession, par Grasset (Semaine médicute, 1885, p. 41).

toxique de cet agent qui, à ce titre, peut être sans crainte utilisé dans la médecine infantile,

Dans la séance de la Société de thérapeutique du 9 décembre 1885, je faisais part des recherches que j'avais déjà entreprises depuis plus d'un mois sur ce médicament, et ce sont ces recherches que je viens communiquer aujourd'hui.

Voulant d'abord connaître, et ensuite contrôler l'action physiologique de l'uréthane, j'ai prié mon collaborateur et ami le docteur Eloy, de pratiquer des expériences sur les animaux, et voici les résultats qu'il a obtenus:

Les essais sur le lapin et le cobaye ont été pratiqués avec une solution aqueuse.

Sommon adjustuses.

Chee le dipplin, à la dose de 4525 répidée trois fois (soit un Chee le dipplin, à la dose de 4525 répidée trois fois (soit un Chee le dipplin, à la composition recella le touber de 239°, à 139°, à on qua mute-cinq minutes; la revealation toscor de 230°, à 139°, à on qua monte cinquite sur la contector, la sensibilité devenir moins vive (l'animal répond tardirement ant excitations douloureuses). Cette diminution parait plus marquée dans les membres postérieurs que dans les antérieurs. De la vingt-cinquième à la trente-cinquième minute, l'animal tombe dans la torpeur, s'engourdit, elancelle, tombe sur le llanç, conserve la postion qu'on lui impose, étant en quelque sorte en état cataleptiforme. (Pas d'urination, pas de défection pendant l'expérience). Cet état cataleptiforme dure plusieurs heures, et après lui persiste un engourdissement de quelques minutes. Lamimals er révuille, et le lendemant il ne parait plus affecte.

A doses moins clevées [1e, 20], les effets ont été peu marqués, la température s'est à peine abaissée de quelques dixièmes de degré, et la respiration n'a pas subi de variations notables. L'animal a sculement para quelque peu engourdi. Ici, la dose physiologique n'était done pas attéinte.

Ciner le cologye, après l'administration de 33 centigrammes d'uretiune, ou voit la température descendre de 39 degrés à 36°,4 dans l'espace de quarante-einq minutes, la respiration s'abaisser dans le rapport de 12 à 11, et les troubles de la mo-lifté débuter vingt minutes après l'administration du médicament. Ces troubles de la mobilité consistaient dans le chancel-lement de la marche, la clutte sur le côté gauche, la difficulté des relever et la tendance de l'animal à conserver les positions qu'on imprime à ses membres. L'animal est en somolence, mais il sent les excitations douloureuses des pattes postérieures et mieux celles des patteles antérieures. Après cinquante minutes, il se réveille, et l'on constate alors une salivation véritable; la sensibilité s'exagère, le moindre frôlement produit des réflexes.

Il existe de l'hyperesthésie des membres. De plus, fait noté pendant toute la durée de l'expérience, comme chez le lapin, les vaisseaux de l'oreille sont congestionnés et fortement injectés de sang.

En résumé, les hautes doses ne sont pas ou sont très peu texiques; elles abaissent la température, produisent l'engourdissement, le sommeil, la diminution de la moltilié et de la sensibilité, un certain état etalequiforme, mais elles ne troublent pas les fonctions sensorielles. Chez le cobaye, elles augmentent la sécrétion salivaire, et à son réveil déterminent un état d'hyperesthésie réelle qui disparait assez rapidement.

J'ajouterai encore qu'un de nos lapius est resté plongé dans le sonmeil le plus profond peudant tout eur journée sous l'influence de l'uréthane, administré à la dose de 3 grammes par injections sous-cutaurées. Une antre expérience faite sur un lapin nons a démontré le faible pouvoir toxique de l'uréthane, puisque 9 grammes de ce médicament administrés en injections sous-cutaures u'out pu parrenir à produire la mort. Mais, nons avons remarqué que les injections hypodermiques out déterminé me dérundation du derune, fait qui tendrait à prouver l'action irritante de cet agent sur le tissu cellulaire, action comparable à celle du chloral. Par conséquent, la voie hypodermique doit être condamnée pour l'administration du médicament.

J'ui ordonné trente-deux fois l'uréthane à quatorze malades, souffrant lous d'insomnée à des degrés différents et atteints d'affections diverses (maladie de Hogdson avec angine de potirine, maladie de Basedow avec insuffisance aortique et tuberculose pulmonaire, néphrites parenchymateuse et interstitélé, affections mitrales, hypertrophie cardiaque avec adhérences du pércarde, tuberculose pulmonaire chronique, bronchite chronique, phthisis galopante, d'spepsia cavec ectasie gastrique, excitation maniaque dans un cas de démence parafytique).

Voici, en résumé, les résultats que j'ai obténus : tous les malades, sauf deux atteints de tuberreulose avec infiltration granuleuse généralisée, avec tous incesante et dyspnée très accusée, m'ont paru éprouver les bienfaits de cette médication qui se sont manifestés par un sommeil calme, paisible, sans rèves ni eauchemars, sans troubles digestifs ou céphaliques consécults. Le sommeil est surreun de dix minutes à une heure après l'administration du médicament, il a cu une durée de quatre à dix heures, et quelques-uns de mes malades ont même du être réveillés le lendemain au moment de l'entrée de la surveillante dans les salles.

Sur plusieurs malades, j'ai fait l'expérience suivante : après leur avoir donné le carbamate d'éthyle à la dose de 3°,50, j'ai preserit une potion donée du même goût, mais privée du médicament, et l'un d'eux m'a affirmé pendant deux jours, je dois l'avouer, avoir parfaitement dormi avec ette potion très fruste d'uréthane. Ce fait peut s'interpréter de diverses manières : on pourrait en conclure que l'action hypnotique du carbamate d'éthyle n'est pas encore bieu certaine; mais je crois étre plus dans la vérité en admettant que l'action de l'uréthane se fait sentir les jours suivants.

La dose que j'ai employée chez les adultes a été de 3 à 4 grammes pris en une seule fois dans un julep gommeux. Cette dose est done supérieure à celle de 1 à 2 grammes indiquée par la plupart des auteurs allemands.

Ĉette quantité de 3 à 4 grammes d'uréthane doit toujours être prise en une fois, si l'ou veut obtenir un effet hypnotique salulaire. Du reste, on ne saurait trop insister sur cette règle de thérapentique, en vertu de laquelle les médicaments hypnotiques doivent toujours être administrés à doses massives et non à doses fractionnées.

Je prescris ordinairement la potion suivante (à prendre en une seule fois, le soir avant le sommeil):

Lorsque le médicament doit être ordonné pendant plusieurs jours de suite, je formule ainsi une solution litrée représentant l gramme par cuillerée à café, ou 4 grammes par cuillerée à soupe. (En prendre trois à quatre cuillerées à café le soir dans une tasse d'infusion de feuilles d'oranger, ce qui équivant à 3 ou 4 grammes d'uréthaue):

Enlin, chez un enfant de deux mois, atteint de bronchite légère avec insonnie, agitation et cris, j'ai ordonné avec succès, et

sans aucun inconvénient, la potion suivante qui a été prise toutes les deux heures par cuillerées à dessert, dans l'espace de deux jours :

Citez un homme atteint de maladie de llogdson avec poussées d'aortite aiguë, déterminant une dyspnée considérable et une insomnie rebelle, j'ai employé contre cette dernière avec le plus grand suecès le carhamate d'éthyle, alors que l'hypnone et la morrhine avient été absolument inefficares.

Chez une enfant de huit ans observée en ville, atteinte de philhisie galopante avec dyspnée intense et accès de toux incessante qui déterminaient une insomnie des plus rehelles, J'ai réussi avec des doses de 1 à 2 grammes d'uréthane, à procure des nuits relativement calmes et paisibles. — Il en fut de même pour une femme de soixante-treize ans, atteinte de catarrhe bronchique, et qui dormit parfaitement hien avec des doses variant de 3 % 50 à 4 grammes.

J'ajouterai encore que, dans la plupart de mes observations, l'agrypnio des alcoòlques, des phithisiques et surtout des cardiaques fut très efficacement conhattue par l'emploi du même médicament. Ainsi, un jeune malade de quinze ans, présentant tous les symptômes de symptyses cardiaque avec hypersarcose ventriculaire, était atleint depuis longtempa d'insomnie très rebelle; une dose de 3 grammes d'uréthane a réussi à lui procurer un sommeil calme et paisible de huit heures. Ces faits viennent à l'appui de ceux qui ont été publiés dernièrement dans la Lameet du 19 décembre 1885, par le docteur Il. Saundry, qui a reconnu comme moi les bons effets du médicament dans les affections de l'aorte et du eccur.

Je n'ai pour ma part relevé aucune modification dans la pression vasculaire sous l'influence de ce médicament, et les puisations radiales m'out para quelquefois rallettes. Schmiedeherg aurait constaté une diminution de la tension artérielle, tandis que liegel aurait observé le contraire. Enfin, Sticker signale une action diurétique que je n'ai pas encore constatée. Enfin, dans mes observations, je n'ai jamais vu l'uréthane produire aucun accident du côté de l'estomac, du œur ou du système nerveux. Il en résulte que ce médicament peut être administré avec avantage dans l'agrypnie des dyspeptiques, des cardiaques, des óbilités et des névropathes. Chez les phithisiques, l'uréthane m'a paru supérieure aux préparations d'opium ou de morphine, et il m'a semblé que, sous l'influence de ce nouveau médicament, la dyspnée et la toux des tuberculeux devenaient moindres. Cette action favorable sur les phthisiques a été confirmée par you Jacksel et Sticker.

Mais, là où l'uréthane est absolument inférieure à la morphine, c'est lorsqu'il s'agit de combattre l'insonnie provoquée et entretenue par des douleurs, par des nérralgies diverses. Il en devait être ainsi, puisque l'uréthane est un hypnotique pur, presque dépouvru de propriétés anesthésique.

Que faut-il conclure de toutes ces observations ou expériences? A mon avis, toute conclusion prématurée doit encore être écartée, et nous venous d'apprendre par une expérience et une révélation récentes, qu'il faut se défier des conclusions hâtives, surtout lorsqu'il s'agit de médicaments de provenance étrangère. Mais, je ferai remarquer que l'uréthaue est un produit assez bien défini : et, sans nartager eucore l'enthousiasme de ceux qui voudraient déjà placer le nouveau produit au-dessus du chloral dont il n'aurait pas les inconvénients, je puis dire des aujourd'hui, qu'à la dose de 3 à 4 grammes, l'uréthane a presque toujours douné lieu à la production du sommeil se rapprochant du sommeil physiologique. A ce point de vue, le nouveau médicament me paraît justement appelé à un réel avenir thérapeutique, si l'on tient compte des avantages suivants qu'il présente : faible nouvoir toxique, grande solubilité dans l'eau, saveur non désagréable, facile administration chez les onfants, absence d'accidents consécutifs à son emploi, excellents effets produits chez les cardiaques et les phthisiques.

Quoique nous ne sachions pas encore si le carbamate d'éthyle détermine l'autémie de l'encéphale, il paralt certain que son action physiologique diffère de celle de tous les opiacés qui, par leurs effets congestifs sur les centres nerveux, produisent un sommeil que j'appellerai pathologique, puisqu'il ne présente pas les caractères eliniques du sommeil naturel ou physiologique. A faibles doess, Popium est doué de propriétés excitantes révélées par la célèbre exclamation de Brown (Opium, me Hercle, non sedul) et reconsues par Sydenham qui en faisait « un excellent cordial »; mais il est bien certain, qu'avec des doses même plus élevées, l'opium produit lo sommeil par un autre mécanisme que le chloral, la paraldélyde, le bromure de potassium ou le carhamate d'éthyle.

La question des hypnotiques vient d'être ouverte, grâce aux recherches récentes sur la paraldéhyde, l'uréthane, l'hopéine (1) et l'acctonhénone. Ce dernier médicament est doué de propriétés hypnotiques, malheureusement infidèles; mais je me demande quel est le médicament dit hypnotique auquel on ne puisse adresser ee reproche. Dans le traitement de l'agrypnie, on oublie trop les notions étiologiques qui doivent occuper la première place dans les indications thérapeutiques : on oublie encore qu'il v a des médications humotiques et non toujours des médicaments franchement hypnotiques; que le meilleur moven de faire dormir les débilités, les vieillards, los convalescents de longuo maladie. les dyspentiques, consiste souvent à les bien nonrrir, à restaurer leurs voies digestives et à leur administrer, en temps opportun, une bonne tasse de café ou un petit verre d'eau-de-vie : on a trop fait dépendre le sommeil physiologique d'une modification survenue dans la circulation eérébrale (congestion ou anómie); on n'a pas assez dit que, si le cerveau se repose, ce n'est pas parce qu'il se trouve dans un état d'anémie relative, mais parce que son repos amène un ralentissemont dans la eirculation encéphalique, absolument comme pour les organes; on n'a pas assez dit encore que le cerveau en imminence de sommeil est comme le musele en état de fatigue qui se repose foreément, en raisou des produits de désassimilation que son travail a accumulés. Il en résulte que toutes les indications thérapeutiques que l'on a distribute of the least of the least

⁽¹⁾ Au sujet de l'hopéine, je dois déclarer que j'ai depuis deux mois expérimenté, ce nouvean produit, et que l'hopéine brune, dépourvue de toute trace de morphine, m'a paru agir très favorablement contre l'insomnie à la dose de à centigrammes.

établies sur l'état de la circulation cérébrale sont sujettes à revision et c'est dans le but de suggérer de la part des travailleurs quelques observations ou conseils utiles que j'ai cru devoir terminer cette note en exprimant succinctement les desiderata de la science au sujet des indications de Ja médication hypnotique.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Note sur une teluture composée de piment des jardins très efficace dans le rhumatisme unusculaire, dans certaines névralgies.

et comme agent de révulsion, dans les phlegmasies des muquenses ;

Par le docteur V. Pouler, de Plancher-les-Mines.

Nous avons donné le nom d'apone au médicament composé dont nous livrons aujourd'hui la formule à nos confrères, du mot grec ἄπονος, qui signifie propre à soulager la douleur.

La base de ce remède est le piment des jardins, dont le principe actif, la cepsière, découverte par Braconnot et récemment cludies par J.-C. Thresh, forme, avec l'ammoniaque, une masse savonneuse. Le vélicule que nous employons, l'alcol à 60 degrés, dissout non seulement la capsicine, mais encore la capsoiene, matière ternaire extraite par Thresh et dont l'Odeur est extrêmement joiquante.

Voici notre formule, qui est fort simple :

Piment incisé	2	00	grammes.	
Ammoniaque liquide		00	_	
Essence de thym	~			
Chloral hydraté	au	10	-	
Alcool à 60 degrés			lltre.	

On fait macèrer pendant un mois le piment dans l'alcool additionné de la quantité d'ammoniaque prescrite. On passe avec expression. On ajoute le chloral et l'essence, et l'on conserve pour l'usage dans un flacon hermétiquement bouché, avec un bouehon de caoutehoue de préférence. La combinaison de l'ammoniaque et de la capsicine s'effectue assez lentement, et, comme elle a une importance capitale, il convient de préparer l'apone assez longtemps à l'avance.

Une partie de l'anmoniaque se combine avec le chloral (on sait que cette combinaison réduit les sels d'argent). Il en résulte qu'il reste fort peu d'ammoniaque en liberté dans le remède que nous préconisons.

Mode d'emploi. L'apone s'emploie le plus ordinairement à l'extérieur, soit pur, soit mélangé avec parties égales d'huite d'olive, d'œillette ou de sésame. Pour cela, on en verse une certaine quantité sur un moreeau de flanelle, dont on se sert pour frictionner pendant quelque temps la partie endolorie ou sur laquelle ou veut provoquer une révulsion utile. On laisse ensuite bien appliquée sur la même région la flanelle tout imbibée du liquide médicamenteux, et on l'entoure d'une épaisse couche de ouate.

Après chaque friction, il fant se laver les mains et faire attention de ne pas les porter, avant d'avoir pris ce soin, aux youx et aux parties génitales, organes que le contact du remède irriterait douloureusement. S'il s'agissait d'une céphalalgie et que la frietion dût être partiquée sur le front on sur les tempes, il serait nécessaire, pendant sa durée, de tenir les yeux fermés, converts même d'un pen de ouate.

La friction est répétée une fois tous les jours, aussi longtemps que le besoin s'en fait sentir, et, dans le cas où le mal est tenace, de même que dans celui où le but à atteindre est un effet révulsif, on peut la pratiquer plusieurs fois par jour.

A l'intérieur, la dose est de 10 à 20 gouttes dans un peu d'eau; après quoi on se hâte d'avaler un demi-verre d'eau ou de thé froid.

Jamais l'apone ne sera pris pur; et si, par aventure, on en avalait une certaine quantité, il faudrait hoire sans retard deux ou trois euillerées d'huile, pour faire disparaître la sensation hrâlante.

Indépendamment de ces deux modes d'emploi, l'apone peut encore servir à faire des inhalations, pour combattre la syncope, la migraine, etc. Effes immédiats. Ils consistent dans une sensation de pirotement et de vive chaleur, qui n'a rieu de désagréable, à plus forte raison de pénible. Loin de s'en plaindre, le malade la recherche, dans la plupart des cas, et en éprouve un bien-être marqué.

Nous avons la confiance que l'apone, par sex vertus spéciales, par l'exaltation des fonctions de la peau qu'il détermine, par la chaleur et la rougeur qu'il y développe, tout en ménageant la susceptibilité du sujet, est destiné à remplacer bien souvent les simpismes, les véséatoires et autres moyens révolutionnaires, qui ne procurrent, en fin de compte, de soulagement aux malades qu'au prix de douleurs plus ou moins violentes.

Effet consécutif. Les frictions d'apone sont bientôt suivies de l'apaisement de la douleur. Ce résultat s'obtient quelquefois des la première friction. Voici les principaux cas dans lesquels l'usage de l'apone s'est montré utile:

4º Rhumatisme et névralgie rhumatismale, Dans le rhumatisme articulaire aigu et même dans les attaques de goutte, l'usage interne d'un traitement approprié occupe la première place; le traitement externe est un adjuvant très-utile, sans doute, mais le rôle en est plus modeste. Il n'en est pas de même dans le rhumatisme apyrétique et surtout dans le rhumatisme musculaire. Dans ces eas, le traitement externe est souverain le plus souvent, et les frictions avec l'apone suffisent pour amener une guérison plus ou moins rapide. Nous pourrious citer ici de nombreux exemples à l'appui de leur efficacité. Qu'il nous suffise de dire que l'usage externe de l'apone réussit aussi bien dans le lumbago, dans la pleurodynie, que dans le rhumatisme des muscles du cou, de l'épaule, de la hanche et des membres. On en ohtient aussi d'excellents effets dans la céphalalgie, dans la névralgie intercostale ou lombaire et même dans certaines sciatiques.

En aucun eas il ne faut négliger de remplir d'abord les indications fournies par l'état général, notamment par les signes d'embarras gastrique.

Dans les névralgies, il est quelquesois avantageux d'administrer en même temps l'apone à l'intérieur, à la dose de 15 à 20 gouttes.

Hustérie. - Les frietions d'anone combattent victorieusement certains accidents d'hystérie. Nous avons soigné, par exemple. une jeune fille hystérique et polyurique, en proie à des vomissements incessants, tels qu'elle ne pouvait ingérer une goutte d'eau sans la rejeter aussitôt. L'épigastre était le siège d'une vive sensibilité à la pression, la chaleur au-dessous de la normale. Comme les urines s'étaient en grande partie supprimées, nous étions autorisé à admettre que nous avions affaire à des vomissements urémiques. En vain nous fimes administrer de la glace. une potion de Rivière modifiée par Hufeland, des opiacés, et appliquer un sinapisme sur l'épigastre. N'avant absolument rien gagné, nous cûmes recours aux frictions d'apone sur l'épigastre et sur la région de l'ovaire droit, qui paraissait être le point de départ du réflexe stomacal. L'effet fut aussi prompt que radical, Dès la première friction, les vomissements s'arrêtérent d'une manière définitive.

Dans un autre cas, il s'agissait de contracture des avant-bras en pronation, avec flexion permanente des poignets. Les frictions d'apone sur les avant-bras et sur le trajet de la colonne vertébrale, aidées de l'administration répétée plusieurs fois de 20 goutles de la même préparation, firent, en peu d'heures, cesser la contracture, étc., etc.

Coryza. Angine. Grippe. Dysenterie. Diarrhée à frigore. Fièvre typhoide. — Dans le coryza, on obtient d'excellents résultats des frictions d'apone. Les mêmes frictions sur la nuque, sur la partie supérieure du cou sont éminemment utiles dans l'angine simple. Enfin on se trouve très bien d'en pratiquer, à diverses reprises, sur la poitriue, soit en avant, soit en arrière, dans los eas de rhume et de grippe.

Chez un grand nombre d'individus atteints d'entérite, spécifique ou non, nous avons toujours eu recours avec succès à l'apone intus et extra, concurremment avec un traitement général et un régime approprié aux indications fournies par chaque cas particulier. Quant à la fièvre typhoïde, on sait que, dans la plupart des cas, elle évolue fatalement, quoi qu'on fasse, et suivant ses phases labituelles. Tout ce qu'on peut attendre de la médication la plus efficace, c'est qu'elle apporte à la maladic ce tempérament qui lui permette de parreuir sans encombre à la période forcément tardive de son décours. A cet égard, l'emploi de l'apone nous a rendu les plus grands services. Appliqué, à l'extérieur, sur toute la surface du corps, sauf la face el les parties génitales, il survectie les fonctions de la peau, y appelle un afflux sanguin très utile à la décongestion viscérale, comhat ains l'hyperthermie intérieure et contribue puissamment à atténuer le mouvement fébrile dans la mesure du possible, tandis qu'à l'intérieur il agit en partie comme extonat diffusible par ses composés anunoniacaux, en partie comme stomachique et comme corroborant, grâce aux principes mêmes que contient le piment des jardins.

Pour accentuer l'effet fonique on peut incorporer l'apone à un in fiquoreux, tel que le vin de Malaga. Ce n'est, certes, pas un spécifique. Y en aura-t-il jamais un quelconque à opposer aux lièvres continues? Mais c'est un agent extrêmement précieux, capable de maintenir les symptômes les plus importants dans un diapason modéré, et de préparer une heureuse convalescence.

Hémorrhoïdes. — Administré à l'intérieur à la dose de 20 gouttes matin et soir, dans un verre d'eau froide, pendant un certain temps, l'apone amène la résolution non seulement des boutons, mais eucere des bourrelets hémorrhoïdaires les plus volumineux. Nous arons vu dec cas où l'opération radicale, qui paraissait nécessuire à plusieurs praticieus expérimentés, a pu néanmoins être évitée, grâce à l'usage interne persévérant de ce remède, pendant six ennaines environ.

De l'addition de l'apone à la boisson pendant les grandes chaleurs.— l'eaucoup d'ouvriers, occupés à diverses industries ou à l'agriculture, sont sujets à ressentir, pendant les grandes chaleurs de l'été, de graves inconvénients de l'usage immodéré de l'eau pure. Que d'embarras gastriques, que de diarbes saisonnières sont dus à cette cause très commune de dérangement de la santé des travailleurs l

Voici, par exemple, des ouvriers verriers qui sont continuellement exposés au feu. La chaleur qu'ils supportent est si intense que leur chemise, le seul vêtement qu'ils gardent, s'enflammerait, s'ils n'avaient la précaution d'absorber une quantité d'eau énorme, environ 1 litre chaque heure de travail, de facon à fournir une transpiration abondante et incessante, susceptible de maintenir constamment mouillé le linge dont ils sont converts. Quand, pendant l'été, à la chaleur du foyer vient se joindre l'excès de la température extérieure, le verrier parrient difficilement à étancher sa soi inextinguible, et il n'aboutit souvent qu'à pervertir plus ou moins sérieusement les fonctions de l'estomace et de l'intestin.

A tous nons sommes autorisé par les faits à consciller de verser quelques gouttes d'apone dans l'eau qui leur sert de boisson. Il suffit, pour obtenir l'effet désiré, d'en mettre juste assez pour pouvoir en distingner la saveur très caractéristique. Bien ne révassit mieux que cette addition à étancher la soif, à stimuler les fonctions alanguies de l'estomac, à relever les forces et à prévenir les mauvais effets de l'eau ordinaire, tels que la diurrhée et la dysenterie.

Mat de mer. — L'apone, en frictions sur le creux de l'estomac et à la dose de 15 gouttes à l'inferier, est encore un des meilleurs moyens à opposer au nauséeux mat de mer. C'est pourquoi les gens qui entreprennent une traversée feront hien de se munir d'un flacon de ce remède. Le mieux serait qu'il fit partie de la petite pharmacie de chaque navire.

Indispositions on maladies consécutives à la suppression d'une transpiration habituelle. - Je suppose que l'on soit en présence d'une de ces nombreuses affections qui sont sous la dépendance de la suppression d'une transpiration cutanée habituelle, et, par exemple, qu'il s'agisse de celle des pieds. Dans ce cas, il conviendra de frictionner que fois par jour, le soir de préférence en se couchant, la plante des pieds avec de l'apone versé sur une flanelle, et de laisser ees organes enveloppés dans la même flanelle et dans une feuille de ouate, pendant la nuit. En continuant cette pratique avec assiduité pendant quelques jours, on sera agréablement surpris de voir revenir la transpiration cutanée et, du même coup, disparaître l'affection morbide due à sa suppression intempestive. En résumé, on voit que l'action de l'apone, à l'extérieur, consiste en une stimulation des fonctions de la peau, en une excitation de la chaleur périphérique et un réveil de la transpiration locale, d'où résulte l'apaisement de la douleur. A l'intérieur, ce sont les fonctions de l'estomac et de l'intestin, de même que celles des veines mésaraïques, qui bénéficient de l'action tonique du remède, ce qui fait qu'il est indiqué dans tous les cas de débilité permanente ou transitoire de ces divers organes.

Nous en avons dit assez pour que chacun puisse, le cas échéant, recourir à l'usage de l'apone, étant à soi-même son propre médecin, s'il s'agit d'une indisposition légère ou de simples soins hygiéniques préventifs, et cherchant à atténuer l'intensité du mal, en attendant, dans les cas plus graves, les secours indispensables de l'homme de l'art.

Si cette préparation précieuse est appelée à rendre les plus grands services aux personnes sédentaires, il résulte, de ce que nous avons dit, qu'elle est surtout utile aux voyageurs sur terre et sur mer et aux militaires en campagne.

L'indication en est si fréquente dans la pratique de la vie et le besoin s'en fait si souvent sentir, que chaque famille devrait toujours avoir un approvisionnement de ce bienfaisant remède.

Nous avons lieu d'espèrer que l'agent puissant, dont nous livrons généreusement la formule au public, sera accueilli avoc la faveur qu'il mérite. En effet, la douleur n'est-elle pas le plus cruel, l'éternel ennemi de l'humanité? Et n'est-ce pas faire une cuvre éminement utile que de contribuer à l'anéantir? Que chacun le vulgarise donc, se fasse en quelque sorte l'apôtre de sa propagande! La reconnaissance publique ne lui fera nas défaut.

ÉLECTRICITÉ (MÉDICALE

Des paralysies périphériques, Différence d'action des courants induits et des courants continus;

Par M. ONIMUS.

Les paralysies périphériques sont dans bien des eas le triomphe de l'électrothèrapie, et dans ces affections les courants électriques servent de plus à préciser le diagnostie. La variété de ca paralysies est considérable, et au point de vue de l'application de l'électricié, nous ervorse qu'il faut les diviser en paralusies simples, sans retentissement sur les muscles, et en paralysies avec altèration museulaire, quoiqu'il soit bien difficile de les sexparer d'une façon complète. Ainsi dans la paralysie du nerf facial, il y a des paralysies simples, dans lesquelles il y a uniquement un trouble dans le fonetionnement des filets moteurs sans altèration musculaire, tandis que dans la même maladie, provenant des mêmes causes et se portant sur les mêmes troncs nerveux, il surviendra une altération consecutive du tissu musculaire. Il n'y a là qu'une différence de degré, mais cette différence est capitale au point de vue du pronostic et de la durée du traitement. Toute paralysie périphérique où il n'y a pas de lèsion consécutive, doit guérir en peu de temps, tandis que s'il existe une lèsion musculaire, il faut forcément un temps plus ou moins long pour obtenir une guérison.

Les paralysies périphériques du nerf facial peuvent nous servir de type. Gette maladie offre, on effet, quelquefois une pete complète des mouvements, et néanmoins la contractilité électro-musculaire est conservée pour les deux espèces de courants. Dans ce cas, si l'affection date de quelques jours, on peut affirmer que la paralysie ne durera pas longtemps, et en effet nous avons va tou-jours dans esc conditions la guérison surrenir au bout de trois semaines au plus. Si au contraire, il y a diminution des contractions pour les courants induits, et qui est totjours un signe certain d'une altération des filets modeurs, la paralysie sera beaucoup plus rebelle et passera par une série de symptômes qui sont devenus classiques.

Quelle que soit la cause rielle de ces paralysies, du moment que celle-ci est périphérique, les phénomènes seront les mêmes et on peut, à des degrès variables, les retrouver pour tous les nerfs. Il y a quelques années, la paralysie du nerf facial semblait faire une exception des plus curieuses, car c'est dans cette maladie qu'on avait découvert pour la première fois les différences de contractilité électro-musculaire, par les courants induits et par les courants continus. Depuis, on a pu s'assurer qu'îls existent dans toutes les paralysies périphériques, et nous ajonterons même qu'îls existent dans quelques paralysies de cause centrale, chaque fois que celles-ci sont accompagnées d'une attération des flets périphériques.

Nous sommes en droit aujourd'hui d'étendre les conséquences qui découlent de l'exploration électrique, et autant pour le traitiement que pour le diagnostie et le pronostie, de prendre pour base la différence de contraetilité électro-musculaire. Ce serait une erreur de dire qu'il y a dans les paralysies périphériques selon la région, une différence très nette. Il y a quelques années, Dieulafoy mettant en opposition les faits qu'on observe dans la paralysie du ner fradial et dans celle du faeia, semblait vouloir en faire deux affections différentes. A vrai dire, les différences paraissent tellement tranchées, qu'au premier abord on ne peut croire que é est la même maladie. La comparaison entre ces divers symptômes nous permettra mieux que toute autre discussion de bien préciser cette question.

Commençons par hien établir les faits, en prenant toujours pour type la paralysie périphérique du merf facial, datant d'un mois, par exemple. Les courants induits à cette époque ne produisent plus aneune contraction musculaire soit qu'on les applique sur les fliets nerveux, soit qu'on les aplique sur les muscles, tandis que les courants de la pile déterminent la contraction de ces muscles, et même plus facilement que sur les muscles homologues sains. Au contraire, pour les paralysies du nerf radial (que la cause soit rhumatismale ou traumatique), la contractifité électro-musculaire est conservée pour les courants induits (contractifité farado-musculaire), et elle reste également à l'état normal 'pour les courants continus (contractifité galvano-musculaire).

Copendant, dans quelques cas de paralysis faciale, on retrouve les mêmes symptiones que dans la paralysis du nerf radial. D'un autre côté, dans certains cas de paralysis de ce nerf, cas très rares il est vrai, on trouve également les symptômes de la paralysis faciale, éest-d-irie la perte de la contractifité faradomusculaire et l'augmentation de la contractifité galvano-musculaire.

La question se réduit done à savoir pourquoi cette différence existe dans la plupart des eas. Ce sont justement les exceptions qui nous serviront à faire mieux comprendre la eause de ces phénomènes et même la nature de l'affection.

En premier lieu, dans la paralysie faciale, la perte de la con-

tractilité farado-musculaire, et l'augmentation de la contractilité galvano-musculaire, n'existent que dans les eas où l'affection date de quelques jours et lorsque, en même temps, elle est très considérable. Ce n'est donc que pour les paralysies périphériques complètes et de longue durée qu'il y a divers symptômes. Voici donc un premier fait : la perte de la contractilité farado-musculaire survenant en même temps que l'augmentation de la contractilité galvano-musculaire est un signe certain d'une lésion grave des files nerveux terminaux.

Pour que ces diverses réactions électriques se présentent, il faut done que non seulement le trone nerveux soit atteint et qu'il v ait paralysie, mais il faut, de plus, qu'il y ait modification pathologique des filets nerveux terminaux. C'est cette différence qu'il est important de bien signaler; car il peut y avoir paralysie alors qu'il n'y a qu'un simple trouble de l'état moléculaire des nerfs, et dans ces cas on constate, il est vrai, l'ensemble des phénomènes paralytiques, mais la contractilité électro-musculaire reste normale, tandis qu'elle se modifie lorsquo les lésions sont plus étendues. C'est pour cela que nous avons soutenu l'opinion qui peut paraître paradoxale à presque tous les physiologistes (excepté toutefois à Schiff), opinion que nous n'avons osé émettre qu'après de mûres réflexions, à savoir que, dans l'expérience avec le curare, les seuls trones des nerfs sont atteints et non les derniers éléments nerveux, et que, contrairement à l'opinion de Claude Bernard, la contraction avait lieu dans ces empoisonnements, par l'intermédiaire d'éléments nerveux terminaux et intermusculaires, que le poison n'avait point paralysés. Il no s'agit pas cependant de mettre en doute la contraction idio-musculaire, qui reste hors de cause, puisque des excitants mécaniques, chimiques et électriques (courants continus) la provoquent, et memo plus facilement dans ces cas, mais bien de la contraction idio-musculaire qu'on détermino en employant comme excitant les courants induits orcinaires.

Comme loi physiologique et comme fait pathologique, il faut toujours se rappleer qu'aucun excitant ne provoque aussi facilement la contraction musculaire que les courants induits, mais à condition que la filtre musculaire et les filets nerveux terminaux soient à Pétat normal. Aussi, dès que cette contractilité diminue, on peut être persuadé qu'il y a altération des éléments nerveux, et celle-ei sera d'autant plus certaine, qu'il y aura en même temps augmentation do la contractilité galvano-musculaire:

Dans toutes les paralysies périphériques, dans lesquelles il y a une névrite, il y a une période de transition, oi l'on trouve la perto de la contractilité franch-museulaire el l'augmentation do la contractilité galvano-museulaire. Cette période correspond à l'altération des filets merveux terminaux, alors que la fibre musculaire n'a encore subi qu'une modification légère.

En somme, les courants induits ne déterminent pas directement la contraction des museles, et ils n'agissent que par les éléments nerveux intramusculaires; au centraire, les courants continus ont une action très faible sur les nerfs musculaires, tandis qu'ils possèdent une action puissante sur la contraction idio-musculaire.

Ceprincipeune fois admis, toutes les contradictions s'expliquent facilement. Chaque fois que nous aurons perte de la contractilité, il faut nons assurer, avant tout, si cette altération a lieu pour les deux espèces de courants.

En second lieu, l'augmentation do la contractilité galuanique, loin d'être un bon signe, est un signe défavorable, tandis qu'il n'en est pas de même pour la contractilité faradique. Aussi, dans les cas de paralysie faciale périphérique, où la contractilité faradique est conservée, on peut être certain d'une prompte guérison.

Il en est de meme pour les paralysies du nerf radial. Ce qui démontre l'exactitude de notre opinion, c'est que ces paralysies sont toujours d'une durée moindre quo les paralysies du nerf facial avec la perte de la contractilité faradique.

Mais, de même qu'il y a des paralysies périphériques avec conservation de la contractilité faradique, de même il y a des parapysies périphérques du nerf radial avec abolition de cette contractilité; dans ces cas, comme pour la paralysie faciale, il y a augmentation de la contractilité galvanique, et, comme pour le facial, la maladie est plus grave dans ce cas.

Nous avons ou l'occasion d'observer des paralysies du nerf radial et même d'autres nerfs périphériques, de cause traumatique et de cause rhumatismale, où ces symptômes étaient très nets. Mais, et c'est là ce qui vient confirmer ce que nous avançons, dans cos cas, où la contractilité ressemblait à celle des museles de la face (c'est-à-dire qu'il y avait perte de contractilité
aradique et augmentation de la contractilité galeunique), daus
ces cas, dis-je, la paralysie était venue peu à peu et à la suite de
la même cause souvent répétée. Les filets uerveux terminaux
avaient été altérés lentement et d'une façon pour ainsi dire
constante, tandis que, dans la plupart des cas de paralysie
radiale, la lésion a lieu rapidement et se maintient au tronc nerveux.

Ce qui est l'exception pour le nerf facial, devient la règle générale pour la paralysie du nerf radial, et réciproquement. Cela s'explique par les dispositions auatomiques; pour le facial, le froid agit sur une plus grande surface, et nettement, à la périphérie; tandis qu'il rên est pas de même pour le radial et les autres nerfs analogues. Pour mieux exprimer notre pensée, nous dirons volontiers que les paralysies du facial sont des paralysies des filets du nerf facial, tandis que les paralysies du radial sont des paralysies dutrone du nerf radial.

Gela parait d'autant plus exact, que, dans les paralysies traumatiques du facial qui portent évidemment sur le trone nerveux, il y a quelque différence avec les paralysies à frigore graves. Dans les deux cas, on trouve, il est vrai, au bout de quelques jours, la perte de la contractilité faradique et l'augmentation de la contractilité galvanique; mais ees réactions n'arrivent pas à la même époque. Si, comme nous le soutenons, il faut qu'il y ait altération des filest terminaux, pour que ces réactions différentes apparaissent, les symptômes devront apparaitre plus rapidement dans le cas de paralysie à frigore, alors que les éléments terminaux sont atteints à cemblée, que dans la paralysie traumatique, oil les nerfs intra-musculaires ne sont altérés que consécutivement.

C'est, en effet, ce qui a lieu; nous avons eu l'oceasion de l'observer très nettement. Chez une jeune fille, à la suite d'une lesion traumatique du nerf facial, les muscles paralysés répondaient encore à l'électrisation faradique dix jours après le traumatisme; ce n'est même que le vingt-deuxième jour après le début de la paralysie que les muscles restaient immobiles sous l'influence des courants induits.

Dans la paralysie faciale à frigore, les muscles sont au contrairo modifiés plus rapidement; de plus, ils perdent tous en même temps leur contractilité farado-musculaire et acquièrent dès les premiers jours une augmentation do l'excitabilité galvanomusculaire.

Lorsqu'au lieu d'un traumatismo externe, c'est-à-dire ayant lieu dans lo trujet de la face, lo nerf facial se trouve comprime ou lésé dans son parcours intracrànieu, ces phénomènes de différences dans le retard des modifications de la contractifité apparaissent encore plus lentement. Plus la lésion porte loin des libres musculaires, plus tardivement on constate la perte de la contractifité favado-ausceulaire et l'augmentation de la contractifité favado-ausceulaire et l'augmentation de la contractifité par de la contractifité par

On voit donc que dans toutes les paralysies qui déterminent une lésion des filets nerveux, on peut constater des modifications dans la contractifité et, selon des expressions souvent employées, ces modifications sont à la fois quantitatives et qualitatives.

On a également donné à ces modifications électro-musculaires le nom de réaction de dégénérescence, co qui indique bien qu'elles surviennent lorsqu'il y a une altération de fibres nerveuses ou musculaires, mais nous avons néanmoins proposé l'expression de réaction idio-museulaire, car celle-ci exprime mieux les eonditions physiologiques et anatomiques de cetto modification de la contractilité. Il ne faut pas oublier, en effet, qu'il n'y a souvent aucune dégénérescence vraie do la fibro musculaire ni même des filets nerveux, ecux-ci n'avant pas encore joui de leurs fonctions normales. C'est ainsi que tandis que dans les paralysies traumatiques chez les adultes, les réactions n'apparaissent qu'après une semaine (voir Nicaise, Maladies chirurgicales des nerfs) dans les paralysies obstétricales, nous ayons constaté deux jours après la naissance (et peut-être la réaction est-elle immédiate) la diminution, puis l'absence de la contractilité farado-musculaire, tandis que la contractilité galvano-musculaire était augmentée. Cela s'explique parce que chez le fœtus la fibre musculaire lisse est encore pour ainsi dire à

l'état de protoplasma, et que précisément, la différence de contractilité électro-musculaire dépend de ces deux états.

Ce qui est certain, c'est que la contractilité se modific à mesure que la substance contractile prend une forme plus définie, et que lorsqu'elle se présente sous sa forme la plus parfaite, qui est la fibre striée, sa contractilité ne se manifeste plus que sons l'influence d'une excitation émanant du système nerveux. L'indépendance de la contractilité est aniourd'hui mise hors de doute, et la contraction idio-musculaire est un l'ait indéniable (même en dehors des expériences avec le eurare), mais on peut dire qu'à l'état normal la fibre striée ne peut se contracter que par l'intermédiaire du système nerveux. Pathologiquement, chaque fois qu'on obtient une contraction brusque et nette avec les courants induits, on pent affirmer que les filets nerveux terminaux ou les plaques motrices sont encore excitables, et par conséquent n'ont subi aucune altération. Réciproquement, et au point de vue du diagnostic et du propostic, cela est important à préciser, chaque fois qu'il y a abolition de la contractilité furado-musculaire, on neut affirmer que le sustème nerveux périphérique est détruit ou profondément altéré.

Si en même temps la contractifité galvano-musculaire est conservée ou augmentée, la proposition précédente est encore plus certaine, mais on peut jespérer que la maladie sera guérissable, car la fibre musculaire n'est point détruite et des que les filets nerveux terminaux se seront régénérés, l'état normal pourra reparatiro.

Ces réactions ont lieu avec une telle netteté que tous les anteurs les ont constatées, et quelle qu'en soil resplication, il est incontestable que les courants de la pile et les courants induits out dans ces cas une action très tranchée, et nous no concevons pas que Vigouroux ail pu affirmer que cette différence de réaction n'est qu'apparente, et que l'excitabilité farrence de réaction n'est qu'apparente, et que l'excitabilité farence de réaction n'est qu'apparente, et que l'excitabilité farence de réaction n'est qu'apparente, et que l'excitabilité farence de réaction n'est qu'apparente pour les courants induits, on la trouve augmentée, comme pour le courant galvanique, avec le pôle possiti. Nous avons fait ces recherches avec différents appareils induits, variant la tension et la quantité, sans obtenir la moindre contraction dans les muscles paralysés.

Cette différence d'effets produits par les courants induits et par les courants continus, tient à différentes causes. L'une de ces causes est la différence de rapidité des courants induits et des courants continus.

Nous avons que le courant induit est toujours d'une durée excessivement courte, tandis que le courant de la pile agit pendant un temps relativement beaucoup plus long. Cette longueur du courant peut être étudiée avec les courants provenant directement de la pile, car lorsque ceux-ci sont interrompus rapidement, les contractions deviennent heaucoup moins fortes que lorsque le passage du courant est prolongé; elles disparaissent même complétement avec des interruptions tris rapides.

Pour oblenir la contraction permanente d'un muscle sain, ou le tétanos, il faut plus de vingt interruptions par seconde, tandis que sur les muscles paralysés, le tétanos survient déjà avec lutil et même six et cinq interruptions par seconde. A mesure que la paralysés "accentue, il faut un nombre moins considérable d'interruptions, et d'un autre obté quand la guérisou a lieu, pour obtenir cette contraction permanente, il faut un plus grànd nombre d'excitations.

On conçoit aisément qu'il en soit ainsi, car la forme de la contraction change, elle devient plus lente, et la secousse musculaire n'a pas le temps de s'achever aussi rapidement que pour les muscles sains.

Le tétanos de ces museles paralysés n'est non plus sussi disperique que celui des museles sains, e'està-dire que le raecourcissement des fibres est beaucoup moins prononcé. Ce faible degré de raecourcis-sement, ainis que l'absence d'une série de secousses, fait croire souvent à l'absence de contraction. C'est là une erreur que plusieurs auteurs, et que nous-même avons commise autrefois. Ainsi avec dix à douze interruptions par seconde, en employant le courant de la pile, il semble qu'on ne provoque aueun effet, parce que le musele, pendant le passage du courant, paraît rester immobile; on en conclut, et nous en avons conclu autrefois qu'après douze interruptions par seconde, le courant avait déjà une durée, trop courte pour déterminer des contractions. Mais cette immobilité du musele n'est qu'apparente, ear elle est due à la fusion des secousses, qui n'atteint pas, il est vrai, le degré de raccourcissement qu'on obtient dans le tétanos des museles sains. Le tétanos des museles paralysés est très faible, et il n'est guère manifesté qu'au moment où l'on applique les électrodes et au moment où on les enlève.

Il faut pour n'obtenir aucune réaction sur les museles par le courant de pile que les interruptions soient très rapides. Mais ce qui ressort de ces recherches, évest que tandis que la secousse musculaire pour les museles sains ne dure que sept à luit centièmes de seconde, elle dure de doure à vingt centièmes de seconde, pour les museles paralysés.

(A suivre.)

MATIÈRE MÉDICALE ET PHARMACOLOGIE

Sur la laneline;

Le cops gras, dérivé du suint de la laine des moutons, n'est pas précisément/nouveau, car de toute antiquité on s'en est servi. On le trouve mentionné dans les œuvres d'Ovide, d'Hérodote, de Pline et d'Aristophane. Sous la dénomination d'essypum, il figure dans la Pharmacopée florentine de 1860, et dans celle Cologne, 1627. Il était employé sous le règne de Louis XIV; la médecine populaire fait encore usage de la laine brute, en partie peut-être, à cause des propriétés du corps gras. Il fait aujour-d'lui sa réapparition, après une purification prolongée, sous le nom moderne de lamotine.

La préparation de ce produit a été longtemps entourée de dificultés qui ont fait douter de pouvoir arriver à des résultats convenables et productifs. Elle s'opère en Allemagne, notamment à Charlottenbourg, par des procédés simples et économiques.

La laine est traitée par des solutions alealines dans de grands appareils nommés téviuthans. Les eaux de lavage, renfermant le corps gras et des proportions considérables de sels de potasse, sont évaporées pour retirer ces sels. Le corps gras qui servait autrofois à fabriquer du gaz pour l'éclairage ou le chauffage est séparé avantageusement au moyen d'appareils centrifuges.

L'histoire chimique du «suint» et la recherche de ses applications industrielles ont été l'objet de divers travanx de Vauquelin, Chevrenl, Evrard, Maumenè et Rogelet, Cloëz, en France; et de llartmann et Schulze, en Allemagne.

La lanoline, qui en dérive, est un corpe grac cholestérine qua accompagne toujours la kératine; a usus la trouve-t-on daus pia es plumes, les soies de porc, les aiguillous du hérisson et du porcèpic, les balcines, l'écaille; mais c'est la laine, et surtout la laine d'Australie, qui en renferme les plus grandes quantilés. De là, le nom que loi a donné Liebreich, son introducteur dans la thèrapeutique.

La laudine brute est une masse brune, visqueuse, d'odeur animale désagréable, contenant 25 pour 400 d'acides gras libres,

La lanoline purifiée, telle qu'on la tronve anjourd'hui dans le commerce, se présente sous la forme d'un corps gras, visqueux, glutineux, de couleur jaunâtre, de très faible odeur et de réaction neutre.

Hartmann, à qui on doit l'étude nouvelle de ce corps dès 1868, y supposait déjà la présence de la cholostérine, et le considérait comme une combinaison éthèrée de divers acides gras avec la cholostérine.

Schulze en a retiré la cholesterine et un alcool isomère, l'isocholesterine,

La lanoline est absolument neutre, et ne perd pas sa neutralité sous l'influence de l'eau. Par la chaleur, elle fond, mais ne devient pas transparente) puis elle prend très rapidennent une coloration foncée. Elle se mête facilement aux corps gras ; elle est soluble dans l'èther, le chloroforme, la henzine, le suffure de carbone et insoluble dans l'alcool, même à chaud. Elle donne avec l'eau, renfermant une trace de carbonate de soude, une emulsion laiteuse, de conservation durable, qui pent avoir son application dans les usages cosmétiques.

Chauftée sur une lame de platine, elle se hoursoufle fortement, brûle avec une flamme éclairante, et doit disparaitre sans laisser de résidu. Par la calcination d'un échantillon de lanoline, j'ai obtonu 26 centigrammes pour 100 de cendres alcalines, Chauffée à 400 degrés, elle perd de son poids par évaporation d'eau. M. Kaspar (de Genève) a constalé 17,25 pour 100. J'ai trouvé 21 et 22 pour 100 de perte, selon le temps de chauffage éprouvé. Cette question sera à étudier, parce qu'elle pourrait avoir une influence sur les propriétés caractéristiques de la lanoline.

Le point de fusion est asset difficile à constater d'une manière précise, en raison de la viscosife particulière de cette substance. M. Kaspar l'a trouvé à 42 degrés; je l'ai trouvé à 43 degrés, 44 degrés; mais je ne erois pas devoir insister sur ce sujet en ce moment-ci.

La lanoline est indécomposable par l'eau et ne se laisse pas saponifier par les moyens ordinaires.

Liebreich indique la réaction suivante de ce eorps : une petite quantité, dissoute dans l'anhydride acétique et additionnée de quelques gouttes d'acide sulfurique, se colore en bean vert.

La lanoline se signale à l'attention du médeein et du pharmacien par des propriétés remarquables qui paraissent devoir lui assigner une place non éphémère dans le domaine thérapeutique.

Elle absorbe facilement son poids d'eau et une très forte proportion de glycérine (environ deux fois son poids de glycérine) en donnant un mélange homogène et stable, propriété précieuse pour l'administration des médicaments par la voie dermique.

Elle n'exerce pas d'action irritante sur la peau, d'après les observateurs actuels, et elle s'y incorpore heancoup plus facilement que les autres excipients; elle disparait presque entièrement quand on a enduit l'épiderme; mais elle ne lui comnunique pas la souplesse que l'on obtient avec d'autres agents, D'après Dieterich, la fanoline ne rancirait part.

Ün melange de lanoline et de mercure, à parties égales, peut têre effectué en diz minutes; après une demi-leure de trituration, on ne perçoit plus à l'aide de la loupe aueun globule métallique. Cette propriété peut servir de lasse à un procédé sérieux et commode d'extinction du mercure qui pourra être substitué aux innombrables formules qui encombrent la littérature pharmaceutique.

De même que l'eau et la glycérine, elle absorbe facilement son

poids de solutions salines concentrées, telles qu'une solution d'iodure de potassium, à parties égales, le sous-acétate de plomb ou extrait de Saturne, sans qu'on puisse invoquer, pour ce dernier sel, le hénéfice d'une saponification, du moins au premier temps.

Les professeurs Liebreieh, Fraeukel et Kebener, les docteurs Katsehkowsky et Lassar (de Berlin) (ee dernier sur quatre cents malades) ont constaté une absorption des plus rapides des agents médicamenteux par l'application de pommades préparées avec la lauoline et le mereure métallique, le sublimé, l'iodoforme, l'iodure de potassiúm, la chrysarobine, etc. L'élimination par l'urine s'effectue en très peu de temps. Après l'emploi d'une pommade avec un millème de sublimé (gros comme une fève sur le cuir chrevelu) on perpoit, en quelques minutes, la sensation de saveur métallique.

Le docteur Herbig (hôpital de la Charité, à Berlin) a constaté une sorte d'anesthésie locale par l'application d'une pommade avec 5 pour 400 d'acide phénique.

Dicteriela a déterminé expérimentalement le pouvoir d'absorption de divers corps gras (ou mélanges) pour l'eau. En voici quelques exemples entre autres :

-	•		
100 parties	de vaseline	4	parties d'eau.
_	d'axonge	15	_
-	du mélauge : huile d'amandes, 70; cire jaune, 30	93	_
-	du mélange : huile d'amandes, 70; cire blanche, 30		_
-	du mélange : huile de lin, 70 ; circ blanche, 30		5 —
-	du mélange : acide oléique, 70;	•	
		60	_
	de lanoline	105	-

Le même auteur a émis les deux propositions suivantes :

4° Le pouvoir d'absorption d'un corps gras pour l'eau et le pouvoir d'absorption de la peau pour ce corps gras sont proportionnels et, jusqu'à un certain point, solidaires entre cux;

2º L'addition d'eau à un corps gras augmente de beaucoup le nouvoir d'absorption de la peau pour ce corps et pour les agents médicamenteux. Dieterich a publié aussi une série de formules de pommades avec la lanoline comme excipient principal, sous le nom de lanolimentum, soit lanolimenta.

Les auteurs allemands recommandent l'addition de l'axonge à la lanoline. Pour la préparation des pommades, on chauffera légèrement cette substance, sans la faire fondre, et on ajoutera 5. 40 et jusqu'à 25 nour 400 d'axonce.

Les produits vendus sous le nom de lanoline ne sont probablement pas tons purs. Ils contiennent plus ou moins d'eau, et peut-être d'autres substances, de la glycérine entre autres, etc. Mais d'avance, on pourra rejeter tout produit qui n'absorberait pas facilement son poids d'eau, et deux fois environ son poids de glycérine.

À cause de sa constitution même (cholestérine et acide gras), on pourrait émettre des doutes à l'égard de l'innocuité de la lanoline sur la peau, de sa non-rancldité, de l'absence de réactions sur les médicaments. Ces points devront être clucidés par l'expérience, on même temps que ceux qui concernent sa composition, sa pureté, sa contenance en eau et ses diverses promitiés.

Je me suis horné aujourd'hui, après quelques essais, à signaler ce produit à l'attention du médecin et du pharmacien, en reproduisant ce qui a été publié à son sujet en Allemagne et en Suisso.

Coloration des liqueurs antiseptiques;

Par M. Pierre Vigien.

On emploie aujourd'hui la solution de bichlorure de mercure en si grande abondance pour le pansement des plaies que je crois le moment venu de la distinguer de la liqueur de van Swieten et d'autres solutions incolores, employées pour l'usage interne, par une couleur qui sante aux yeux et soit plus apparente que les étiquettes actuellement en usage. Le crois qu'on éviterait ainsi des accidents possibles avec un poison tel que le sublimé. Je propose pour celle-là la couleur violette, parce qu'on ne boit iamais rien de violet, et on formulerait ainsi:

Sublimé	59	centigramme
Eau distillée	1000	grammes.
Violet de méthylanitine dit violet de		
Paris	1	milligramme.

Si on voulait pousser plus avant ce système, on pourrait colorer en rose la solution d'acide borique qui répondrait ainsi à la formule suivante:

Acide borique	35	grammes.
Eau distillée	1000	_
Fuchsine cristallisée	1	milligrame

Gelle de borax pourrait être colorée en vert par le vert

Toutes ees matières colorantes sont fans le commerce. La solution phéniquée resterait incoloro, parce qu'elle est remarquable par son odeur. Je soumets cette idée à l'appréciation des chirurgiens, ayant la certitude que, mise largement en pratique, elle ériterait bien des méprises.

CORRESPONDANCE

Sur l'action thérapeutique du leite d'alvelez.

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Ayant lu, dans le numéro du 15 décembre dernier du Bulletin de thérapeulique, une note très intéressante de M. le docteur Clemente Ferreira (de Rezende) sur l'emploi d'une substance appelée au Brésil lette d'altecla, je viens complèter les renseignements à ce sujel. J'ai fait des expériences avec ladite substance depuis un an et demi; ces expériences confirment les observations du docteur Ferreira.

La substance m'a été fournie par M. Bartolomeo, pharmacien distingué de Pernambuco, et les renseignements qui vont suivro, par M. de Santa-Gruz, très éminent climiste de la même ville. L'alvelox est une plante découverle au Joazimo (Bahia) et déciric, en 1875, par Muller, sous le nom d'Éuphorbin televoducat.

Cette plante pousse abondamment dans le nord du Brésil et sa sève est depuis longtemps employée, par les indigènes, pour le traitement des uteires de mauvaise nature. Sur le conseil d'uclor paysan, un magistrat de Pernamhuco essaya le lette d'adeoto dans un cancroïde de la fine; il eut un succès complet et lit part de ce fait à plusieurs indéceins de la localité. Le devat Alcibiades Velloso, médecin fort distingué de Pernambuco, commença è dudier l'action de ladité sublance, et c'est à ses observations que nous devons l'introduction du leite d'alvelox dans la théramentione.

En Europe, je erois être le premier qui aie expérimenté le suc de *l'Euphorba heterodoxa* et j'ai communiqué, l'année dernière, au congrès de Grenoble, les premiers résultats de mes expériences.

Le sue dont il s'agit présente, lorsqu'il est frais, l'aspect el la consistance du lait; il faut le tenir soigneusement bouché, car, exposé à l'air, il forme des grumeaux et perd de son action. Son action locale est très forte, et il faut l'employer avec prudence, car il suffit d'une couche très lègère sur une partie déundée d'épiderne pour provoquer une escharification considérable. C'est justement celle propriété qui ne paraît précieuse, car ou acquiert très facilement l'habitude d'employer la quantité requise nour oblenir un résulfat voule.

J'ai en l'occasion d'employse le suc de l'alvelox dans un cas d'épithéliona limité du col. Le succès a dépassé mes prévisions, Au bout de six hadigeonnages au pinceau le néoplasme a été detruit et la plaie présentait un aspect plus que satisfaisant. Il est bien entendu que je ne parle ici que du traitement local, car notre préparation ne peut avoir aucuen influences sur la diathèse.

l'ai été aussi très heureux dans un cas de caucroïde de la face. Lei la destruction a été complète et la guérison se maintient. J'ai en encore à me louer de ce moyeu dans quelques autres cas, notamment dans la destruction des végétations syphilitiques.

Malheurensement plusieurs applications que j'ai faites ensuite n'ont pas donne les mêmes résultats. Ce contretemps a été partagé par deux autres confrères auxquels j'ai donné un peu de comédicament. Ils m'out dit qu'ils ont été très satisfaits d'aidenmais qu'au bout d'un certain temps l'action du médicament a étéépuisée. L'éminent directeur de l'Ecole de médecine de Rocfort, M. le docteur Duplouy, l'a du reste dit au couprès de Grenoble, à l'occasion de ma communication. Le crois pouvoir attribuer ces résultats négatifs à la détrioration de la substance qui, en effet, s'était conformérée et avait changé de couleure.

M. de Santa-Cruz a essayé de remèdier à cet inconvênient on cherchant à obtenir le principe actif, moins sujet à la décomposition que le suc. En tratatar ce dernier par l'eau, et, ensuite, par l'alcool absolu, il a isole une substance résineuse, de cou-leur blanchâtre, très caustique et parfaitement conservable. Il a

eu l'obligeance de m'en envoyer un peu, mais je n'ai pu encore me faire une conviction bien nette sur le mode d'action de cette préparation. Je me réserve d'en entretenir mes confrères quand j'aurai acquis plus d'expérience à ce sujet, et, pour cela, il me faudra en faire venir un peu plus. Si ce moyen tient ce qu'il semble promettre, nous serions en possession d'un agent thérapeutique précieux de plus.

En résumé, voici, pour le moment, mon opinion sur le leite

d'alveloz:

4° Cette préparation mérite une expérimentation très sérieuse; elle réunit à l'action escharotique puissante la propriété dissolvante des tissus organiques, et l'on peut comparer son action à celle d'un caustique puissant, doublé de l'action de la napaine:

2° La destruction des tissus pathologiques se fait promptement et peut être graduée, pour ainsi dire, couche par couche, On peut donc employer le suc en question, là où le bistouri doit

ètre évité pour une cause quelconque;

3º L'application du nouveau topique est très facile, car il suffit de faire des badigeonnages au pinceau, pour obtenir des effets destructifs puissants. Le pansement a été fait, soit à la solution au sublimé, à un deux-millième, soit à la vaseline boriquée;

4º Pour obtenir les effets voulus, le suc doit être frais, car il perd assez rapidement ses propriétés, ce qui a du reste empêché

de l'expérimenter plus complètement.

Dr LANDOWSKI,

Paris, janvier 1886.

REVUE DE THERAPEUTIQUE ETRANGERE

Par le docteur KAHN.

Publications allemandes. — La cocaîne dans le traitement de la morphiomanie. — Guérison d'un cas de Lepra tuberosa.

PUBLICATIONS ALLEMANDES.

La cecaine dans le traitement de la morphiomanie (Contrallo, fin die gesonnute therapie, novembra 1885). — Les proprietés anesthésiques de la cocaine ont anené un certaiu nombre d'expérimentaleurs à essayer ce médicament dans le traitement de la morphiomanie. Non pas que la cocaine puissé passer paur un spécifique contre cette affection. Il s'agit seulement de provoquer chez le sujet en traitement mi sonlagement dans les crises produites par l'abstinence de morphine, afin qu'il puisse supporter asset longlemps la désaccoutumance pour arri-

ver à la guérison. La cocaîne agit donc ici comme un adjuvant au retrait progressif de la morphine, et l'un des expérimentateurs dont nous allons rapporter les travaux compare son action à celle du chloroforme dans les opérations chirurricales.

Rrlenmeyer, Obersteiner, à Vienne; Schmidt ef Rank à Constance out entrepris, chacun de leur côté, un certain nombre de traitements. Mais tandis que le premier arrive à cette conclusion que la cocaine at d'un secours bien faible dans cette affection, les autres expérimentateurs concluent, au contraire, à la founage du médicament et se félicitent des résultats ohtenus. Cette divergence d'opinion a pour couse probable la différence entre les

doses employées par les divers observateurs.

Oberstiener d'un côté, Schmidt et Rauk d'un autre, affirment que les résultats négatifs d'Erlenmeyer doivent être attribués à la faiblesse des obses employées par ce dernier, car les effets qu'il oblint furent toujours trop passagers pour lui pernettre de compler sur la cocaine, tandis que chez les autres observateurs ces effets furent assez marquée pour qu'ils aient pu, grâce à cux, rariver assez rapidement à la déseccoulumance complète, c'est-

à-dire à la guérison. Schmidt et Rank concluent, en effet, en ces termes :

1º Dans le traitement de la morphiomanie, la cocaîne est un médicament très utile, allégeant le traitement et en réduisant la durée sans qu'on ait eu à observer aucun phénomène facheux;

2º Dans le retrait progressif de la morphine, il faut donner des doses décroissantes de morphine et croissantes de cocaïne;

3º Le meilleur mode d'administration est l'injection souscutanée en solution aqueuse à 5 pour 100 (1).

4º La moyenne de chaque dose est 5 centigrammes. On peut sans danger dépasser 10 et 15 centigrammes. Il serait dangereux de dépasser 20 centigrammes;

5° Il ne semble pas, autant que les observations actuelles permettent d'en juger, qu'il s'établisse une habitude de l'organisme pour la coçaine.

Ces conclusions reposent sur trois observations. Une d'entre elles est assez intéressante pour nous paraître devoir être rapportée en entier, d'autant plus qu'elle servira à fixer les idées sur ce mode de traitement.

Ossavanos, — Homme de vingt-six ans, taille moyenne, affaibl et pâle. Depuis cinq mois, il se morphinise à la suid-d'une névralgie intercestale tenace. La dose quotidienne est arrivée à 50 centigrammes, et même, quelques jours avant son entrée (15 mars 1885), à 80 centigrammes.

15 mars. Le matin, midi et le soir, injection de 10 centi-

⁽¹⁾ Nous verrons plus has que tel n'est pas l'avis d'Obersteiner.

grammes; en tout 30 centigrammes de morphine. Insomnie, forte agilation la muit : souffre tout le jour.

46 mars. Trois fois 9 centigrammes, soit 27 centigrammes de morphine. Covyza; bàillements, éternuements. Pas d'appêtit, Nuit sans sommeil.

47 mars. Trois fois 7 centigrammes, soit 21 centigrammes de morphine. Diarrhèe, vouissements; besoin de morphine plus prononcé. Eternuements violents. Bàillements fréquents alternant avec de l'étranglement, Perte absolue de l'appétit. Nuit très agitée, sans sommeil.

48 mars. Trois fois 6 centigrammes, soit 18 centigrammes de morphine. Frissons (hains prolongés à 28 degrés), Etranglement, et vomissements très fréquents, Sensation de fourmis sur toute la peau. Agitation extrême. Demande à tout prix de la morphine. A cinq heures du soir, légère syncope d'une minute, (Gognac à laute dose. A sept heures, 5 centigrammes de cocaîne.)

Environ cinq minutes après l'injection, le malade cesse tout à couple se plainaire, devient gai, raconte des histoires de classes, prend un peu de nourriture, se trouve micus et accuse une seusation particulière de chaleur qui se répand sur tout le corps. Cet effet dure vingt minutes. Pendant ce tenps, le pouls est plein et fort et augmenté d'environ 20 pulsations. La respiration un peu plus l'équente, les pupilles dilatées, le visage rosé.

Après ces vingt minutes, la scène reprend comme auparavant avec les sensations douloureuses à la peau, les éternuements et les hâllements.

49 mars. Trois fois 3 centigrammes, soit 9 centigrammes de morphine. Daus les intervalles de ces injections, administration de 5 centigrammes chaque fois de cocaine, à trois heures de distance. Pendant l'action de la cocaine, disparition des phénomienes dus à la privation de morphine. Ensuite ces phénomiens reparaissent tout entiers: alternatives de froid et de chaleur. Sueur abondante. Secheresse dans la bouche et le nez. Picotement à la peau, surtout au visage, à la pointe du nez et aux oreilles.

20 mars. Ne regoit plus que trois fois 1 centigramme, soit o centigrammes de morphine. Par centre, on porte les doses de occaños 4 00 centigrammes, à intervalles de deux ou trois heures. L'effet de 10 centigrammes dauer une denii-heure. Sensation de chaleur dans tout le corps, disparition des douleurs. Le malade se dit décidé à continuer le traitement.

Pendant l'action de la cocaîne, on retrouve les mêmes changements du côté du pouls et des pupilles. Immédiatement après l'injection, malaise et envie de vomir qui disparaissent rapidement d'ailleurs.

21 mars. Un seul centigramme de morphine pour toute la journée. Symptômes très violents. Demande continuellement des doses toujours croissantes de cocaîne qui lui procurent une grande amélioration passagérier et font disparatire les phénomènes ies plus douloureux. Pendant la nuit, selles diarrhéques répétées, douleurs vives du côté de la vessie (cataplasmes), ne produpe quelque nourriture ou quelque hoisson que pendant l'effet de la cocaîne.

22 mars. Plus de morphine. Par contre, les doses de cocaïne sont portées à 45 centigrammes, à intervalles de trois à quatre heures. Nuit agitée.

23 mars. Le matin, après avoir eu la nuit 15 centigrammes de ceanine à deux heures d'intervalle, il est pris de détire et d'hallucinations, descend au jardin et déclare qu'il ne rentrera plus à la clinique. On l'y ramène cependant, et, remis au lit, il est pris d'hallucinations de la vue et de l'ouie, avec des sensations genérales. Il se dit sous l'influence de fluides électriques, magnétiques, etc., croit être dans un hain glacé où il gèle, entend des sifflements de machine. etc.

24 mars. Les hallucinations continuent. Il entend la voix d'une Italienne cachée sous son lit et sent des courants électriques et magnétiques qui vont d'elle à lui. Il sent l'odeur de l'éther, du chloroforme. On lui donne 10 centigrammes de cocaîne à inter-

valles de quatre à cinq lieures.

25 mars. Les hallucinations continuent, surtout celles de l'odorat, Plus grand hesoin de cocaïne. Dort deux heures pendant le jour. Prend un neu plus de nourriture.

26 mars. Trois fois dans la journée, injection de 10 centigrammes de coeaine qui produisent toujours leur heureux résultat. L'effet en dure plus longtemps. Les hallucinations diminuent d'intensité et de fréquence. Pendant la nuit, einq heures de sommeil.

27 mars. Les hallucinations ont diminué heaucoup. Le malade commence à les regarder comme telles. Mange de la viande avec appétit. Une seule mjection de 10 centigrammes vers le soir. Les autres fois, on injecte de l'eau pure. Nuit ealme, six heures de sommeil.

28 mars. Trois fois, dans la journée, injection d'eau distillée. Sensations désagréables et douleurs ont disparu ainsi que les hallucinations. Mange avec appétit; dort pendant la journée plusieurs heures. La nuit, sommeil, une pollution (e'est la première).

20 mars. Plus d'injection du tout et on fait savoir au malade que depuis deux jours il ne reçoit en injections que de l'eau. Pas de sensation de hesoin de morphine, pas d'envie de cocaîne.

Les jours suivants, les forces vont loujours en augmentant, et le malade sort le 11 avril très hien portant.

Obersteiner (de Vienne), qui a essayé la cocaïne dans diverses névroses et psychoses, et surtout dans la morphiomanie, se loue également des hons résultats qu'il en a obtenus. Les moyens employés jusqu'iei n'ont guère donné de résultats, tandis que la cocaine lui a permis de faire supporter relativement bien les mauvais jours du retrait de la morphine.

Mais tandis que les auteurs précédents précenisent l'injection sous-entanée, Obersteiner regarde l'ingestion stomcate comme le meilleur mode d'administration. Il donne de quatre à sis fois par jour 5 à 10 centigrammes de chlorhydrad de occaine, dissous dans un demi-verre d'eau, dès que les signes de besoin de morphine commencent à se montrer violents. L'ingestion stomacalle mettrait bien plus en lumière les effets calmants du médicament que la méthode l'hypodermique. Si, pour faire plaisir au malade, on ne veut pas supprimer la seringue, on peut lui faire en même temps des injections d'eau distiliée.

L'amélioration momentanée est tellement marquée qu'elle a causé l'élonnement de tous les malades sounis au traitement, et elle ne durerait pas moins de trois à quatre heures. Quand bien même ou ne retirerait de la coeaine d'autre avantage que de procurer des périodes de plusieurs heures pendant lesquelles l'existence redevient supportable pour le malade, ce serait déjà un grand bienfait à portre à l'actif de ce médicament.

Un point toutefois demande un peu d'attention. L'expérience wr l'homme sain a montré que tous les individus ne sont pas influencés de la même façon par la cocaine, et quelques-uns c'est la minorité — n'en ressentent aueu nellet, ou, au contrile ressentent très fort. Mais c'est là un défaut qui est commun à bien des médieraments.

Si la cocaine n'est pas un spécifique contre le morphinisme, son emploi en amélior le pronostie, en ce sens que bien des malades qui n'auraient pas cu le courage de supporter les douleurs causées par le manque de morphine, pourront, grâce à ce traitement, arriver à la désaccoulumance.

Guerison d'un cas de Lepra tuberosa (Centralb. für die genante Ther., 1885, N). — Le professeur Unna public une observation de lepre guére, qui présente un certain intérêt au point de vue de la compartison des mélicaments employés pendat son tratiement. Ces agents thérapeutiques furent les corps dans son tratiement. Ces agents thérapeutiques furent les corps de la compartison de la compa

Le 18 décembre 1884, il les appliquait simultanément de la façon suivante :

Bras droit, acide pyrogallique.

Jambe droite, chrysorabine.

Bras gauche, résorcine.

Jambe gauche, ichthyol (sulfo-ichthyolate d'ammoniaque),

La forme générale adoptée était une pommade à 10 pour 100 composée d'huile et de graisse, étendue également sur un linge et fixée par un handage.

24 décembre, Bras droit (pyrogallique), Très douloureux, très enflé et couvert de hulles. On enlève les handes pommadées,

23 décembre. Ce sont le bras gauche (résorcine) et la jamhe droite (chrysorabine) qui présentent le meilleur aspect. Sur la jambe gauche (ichthyol), l'amélioration est moindre. Le bras droit est encore très douloureux et couvert de croites.

24 décembre, Le bras droit ne pouvant plus servir de point de comparaison, on utilise, pour établir un parallèle, les jambes et le trone, et le parallèle est établi senfement entre la résorcine et le sel d'ichthyol. Ce sel s'étant montré peu énergique, on fail une pommade à 50 pour 400, qu'on applique en même temps qu'une pommade à 10 pour 400 de résorcine, de la façon suivante :

A droite : trone et jambe.	Ichthyolate d'ammoniaque Axonge Huile	186 78 38
A gauche : tronc et jambe.	Résorcine Axonge	20 100 80

4" janvier 1885. Il y a une notable différence entre les deux parties du corps, et ce au profit de l'ichthyol, particulièrement sur le dos et la jambe où certaines nodostés ont diminué jusqu'à ue plus dépasser le niveau de la peau. Toutefois sur l'autre côté (résorcine) les nodosités sont bien diminuées également. On donne à la malade l'ichthyol à l'intérieur à dose de 5 gouttes maint et soir dans de l'eau.

2 janvier. A partir d'aujourd'hui on traite tout le corps (excepté le bras droit et le bras gauche) avec une pommade d'ichthvol à 66 nour 400.

3 janvier. On remplace les gouttes d'ichthyol par des pilules d'ichthyol (4 pilules à 10 centigrammes).

5 janvier. 8 pilutes par jour.

8 jauvier. Pendant les derniers jours, il s'est produit sur la face (où l'on n'a encore fait aucune application externe) un changement remarquable que Unna n'hésite pas à attribuer à l'usage interne de l'ichthyol.

Les tumeurs du front sont très réduites. La coloration du

visage, de livide qu'il était, devient plus fraîche et plus naturelle. Les mains sont également en meilleur état.

Le bras droit est guéri depuis quatre jours. Mais l'inflamma tion causée par le pyrogallol a laissé des cicatrices kéloïdiformes.

Toutefois en ce qui a trait aux nodosités lépreuses, le pyrogallol a eu une action réductrice évidente. On y fait alors des applications de la pommade à 66 pour 400 d'ichthyol. La dose d'ichthyol à l'intérieur est portée à 40 nitules.

46 janvier. Amélioration subjective et objective très marquée. A pplications de pommade à la résorcine sur la face, les orcilles, le bras et l'avant-bras gauches et la jambe et la cuisse gauches.

19 janvier. Le bras gauche recoit une application de pommade au pyrogallol à 40 pour 100.

20 janvier. On est obligé de retirer la pommade an pyrogallol à cause de la l'ormation de bulles,

21 janvier. L'action de l'acide pyrogallique sur les nodosités dépreuses étant hors de doute, et la ponumade à 40 pour 100 ayant une action trop violente sur la peau, on fait sur tout le corps, deux fois par jour, des onctions avec une pommade à ce même acide pyrogallique, mais réduite à 5 pour 400.

25 janvier. Maux de tête. Urines foncées. Une seule onction avec la pommade pyrogallique.

30 janvier. Cessation du traitement par le pyrogallol commencé depuis neuf jours. Le trone et la jambe sont absolument, libres de nodosités, et la palpation la plus méticuleuse ne laisses plus percavoir la moindre inilitartion. Des restes de nodosités en plus percavoir la moindre inilitartion. Des restes de nodosités en se trouvent plus qu'au visage (particulièrement au nez et aux oreilles), aux avant-bras et à la jambe.

Application avec la pommade suivante :

Pommade à l'oxyde de zinc	500,00
Acide sulfo-ichthyolique	5,00
Bichlorure de mercure,	0.50

4 février. Sur les deux poignets, applications d'emplâtre à l'acide pyrogallique.

8 l'évrier. Sans prescription médicale, le malade s'applique sur les deux jambes et la plus grande partie de la l'ace de larges morceaux d'emplatre à l'acide pyrogallique.

9 février, Maux de tête. Vomíssements répétés. Urines noires. Malaise général très prononcé et grande faiblesse. (Empoisonnement par l'acido pyrogallique.)

Tous les quarts d'heure une cuillerée de :

Acide chlorhydrique dilué	4	grammes.
Ether chlorhydrique alcoolisé	- 4	-
Ean distillée	300	-
Sirop de framboises	30	_

et on suspend tout traitement externe.

11 février. Après un bain, application de la pommade suivante sur la peau, qui est très rigueuse :

Pommade à l'oxyde de zinc	500
Sulfo-ichthyolate d'ammoniaque	10

- 14 février. Le malade se tronve très bien.
- 25 février. On commence sur tout le corps jusqu'au cou des onctions bi-quotidiennes avec un mélange de chrysorabine et de vaseline à 10 pour 100.
 - Au-dessus du cou, vaseline et acide pyrogallique à 10 pour 100. 2 mars. Peau rouge et sensible. Suspension du traitement.
- 7 mars. Reprise du traitement précédent (chrysorabine et pyrogallol).
- 14 mars, Suspension du traitement.
- 20 mars. On ne trouve plus d'épaississement qu'au nez, à la joue gauche et au coude droit. Badigeonnages bi-quotidiens avec :

```
Teinture de savon à base de polasse... 50 grammes.
Précipité blanc...... 1
```

22 mars. La teinture de savon est douloureuse sans donner de résultats. On le remplace par un masque d'emplâtre mercuriel phéniqué.

- 5 avril, Sur toute la surface du corps on ne trouve plus trace d'infiltration lièpreuse. Les gangions lymphatiques accessibles ne présentent plus le moindre engorgement. Etat général heartoup meilleur qu'in l'était depuis plusieurs amrées. Appétit excellent, bonne digestion; augmentation notable du poids du corps. La malade quitte la salle gárier avec la recommandation de continuer encore, pendant un temps indéterminé, l'ichthyol à l'intérieur.
- De cette observation unique que nous avons cru devoir rapporter en détail, à cause de l'intérêt que comportent les parallèles établis entre les divers agents de la série des réducteurs, Unna se croit autorisé à tirre les conclusions sinvantes, ces conclusions paraitront peut-être un peu ha-sardées, étant donné qu'elles ne reposent encore que sur une seulo observation :
 - 1º La lèpre est curable ;
- 2º Sa guérison peut être obtenue en un espace de temps relativement court, par un traitement énergique intus et extra par les agents dits réducteurs :
- 3º Parmi ces agents les plus recommandables sont : le sulfoichthyolate d'ammoniaque, la chrysorabine, l'acide pyrogallique, la résoreine;
- 4º Les sels d'ichthyol devront être appliqués extérieurement en préparations très concentrées. A l'intérieur, la dose ordinaire (en moyenne 1 gramme par jour) suffira. A l'extérieur, leur application se recommande chez les individus de constitution

faible, chez les peaux susceptibles, et dans les eas où il v aura contre-indication, momentanée ou absolue, pour les agents plus violents (chrysorabine, pyrogallol), dans les intervalles du traitement par ces mêmes agents.

5º La résoreine est d'un bon emploi contre la lèpre et rend de bons services en applications sous forme de nommade et d'epiplâtre. On peut la recommander comme succédané des agents plus violents, et quand ils sont contre-indiqués :

6º L'acide pyrogallique est un antilépreux très puissant. Il ne

faut l'employer qu'en pommade à 5 pour 100;

7° La chrysorabine est peut-être l'antiléprenx externe le plus puissant. Mais son emploi à l'exclusion des autres agents est empêché par son action très irritante.

Sur des sujets vigoureux, e'est à elle qu'il faudra s'adresser tout d'abord pour le trone, les bras (excepté la main) et les jambes, tandis qu'on appliquera l'acide pyrogallique sur les antres parties du corps.

Sur des sujets faibles, on devra employer l'iehthyol pour les manifestations générales, et ce n'est que pour les restes tenaces qu'on appliquera les deux dernières substances.

8º Comme moven prophylactique et curatif pour combattre les effets des agents réducteurs, et particulièrement de l'acide pyrogallique, appliqués largement à l'extérienr, l'acide chlorhydrique à l'intérieur, à doses aussi élevées que possible, rendra les plus grands services (Unna explique son action parce qu'il abaisserait l'alealinité du sang) :

9º Comme adjuvants locaux, l'emplâtre d'acide salicylique et l'emplatre mercuriel phénique semblent avoir quelque valeur.

Unna pense qu'il faut considérer ce cas comme une guérison non seulement externe, mais radicale, à cause de l'amélioration de l'état général qui s'est produit. Cette opinion nous semble un peu prématurée, et il faudra attendre que le temps et d'autres observations l'ait confirmée et le professeur Unna nous paraît encore un peu optimiste, lorsqu'il dit qu'actuellement il considère le pronostie de la lèpre, au point de vue de la récidive, comme plus favorable que celui d'une syphilide, parce que l'emploi de l'ichthyol à l'intérieur peut être prolongé saus danger peudant une durée indéfinie, et que, par consequent, on ne sera pas tenu d'en suspendre l'emploi. Souhaitons que l'avenir donne raison à l'auteur, mais attendons du temps et d'autres observations la consécration de son opinion.

BIBLIOGRAPHIE

Causes et prévention de la cécité, par lo professeur Fucus, de Liège, traduit de l'allomand par lo dooteur Figuzal,

Dans ce mémoire couronné par la Society for the prevention of blindness, Fuelts énumère toutes les eauses commes de cécité, en indiquant toujours les movens hygiéniques on thérapeutiques les plus propres à la prévenir. C'est sous une forme très succinete et riche en faits le meilleur traité d'hygiène des veux que nous connaissions, il serait à désirer quo tout praticien do la ville on de la campagne cut cutre les mains ce prècieux volume, qui lui servirait de guide pour les conseils qu'il doit donner tant aux parents qu'aux autorités sur les questions, si importantes aujourd'hui, d'hygiène domestique ou scolaire,

Tous les chapitres sont traités avec une égale conpétence : Affections héréditaires, Affections propres à l'enfance.

Maludies des yeux du temps d'écote. Causes do la myopie, myopie scolaire, règles prophylactiques, éclairage, mobilier scolaire, lecture, écriture, nombro d'heures do travail, choix des lunettes, mesnres qui devraient être prises par les autorités pour la surveillance des écoles. Maladies des veux résultant des maladies générales : variole, rougeole, fièvro typhoïde, diphthérie, etc., moyen de les prévenir; amblyopies par intoxication (alcool, tabac, plomb, etc.). Maladies contagiouses des veux ; blennorrhée de la conjonotive ou ophthalmle purulente, son origino microbienne, mode d'infection, pendant l'accouchement on d'enfant à enfant, prophylaxie, traitement désinfectant, action du nitrato d'arcent, étiologie propagative, prophylaxie de la conjonetivite granuleuse, diphthério oculaire, influence des professions sur les maladies des yeux, traumatismes, règlements et assurances dans les fabriques, influenco de la vie sociale lubitations, éclairage, etc.; climat, race, etc.

On volt par cette énumération des sujets traités, quels fruits peuvont être tirés de la lecture de ect ouvrage qui se termine par des considérations sur l'importance des études ophthalmologiques et sur l'organisation des administrations sanitaires dans les différents pays d'Europe. Nous devons savoir gré à M. Fieuzal d'avoir fait connaître en France par une excellente traduction cet ouvrage que nous ne saurions trop recommander à tons les lecteurs du Bulletin de thérapeutique. and provide and approved to the same

A. DARIER.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Ethériantion rectale dans le choléra.— Le docleru Golov, professeur à Grenade, a essayé ce moyen avec succès, paiqu'avec lui il a sauré 94 pour 100 de malades graves à la période qu'il appelle le choléra sérvuz, tons ceax traités dans les remières faiel-quatre dans les remières faiel-quatre on paralytique la revivification est surprenante.

Il commence par faire administrer an malade, n'importe la période à laquelle il se présente, un lavement aboudant d'eau carbonée. Si le malade est à la période paralytique, où la mort est imminente, il lui fait une injection sons-cutanée de 3 grammes d'éther, pour le ranimer, puis lui fait prendre on lavement d'eau amidonnée avec de laudanum. Un quart d'heure après, il lni donne une cuillerée de sirop d'éther on 3 ou 4 perles d'ether, et aussitôt procède, saus perdre de temps, à l'éthérisation rectule, base du traitement. Il lait arriver les vapeurs d'éther d'un llacon par un tube dans le rectum, Dans les derniers temps, à la lampe employée d'abord pour produire l'évaporation du liquide il a substitué la chaleur que dégage le mélange de l'acide sulfurique et de l'eau. Si le malade ressent des colignes vives ou une envie d'aller à la garde-robe qu'il ne puisse réprimer, on suspend un moment le passage des vapeurs en comprimant, en retirant le tube, puis on reprend l'opération et ou la continue insqu'à ce qu'il n'v ait plus de sensibilité accusée au pincement. L'intelligence se conserve intacte : les malades éprouvent une sensation de chaleur agréable dans le ventre et restent ensuite avec un très léger éréthisme cardio-vasculaire et dans 'le charme d'un état d'indifférence dont ils sortent, au bout de quelques heures, guéris lorsqu'ils ont été soumis au traitement des la première période du mal, ct animés, gais et avec un aspeet compièlement différent de celui des choiriques de cette période et de celui qu'ils offraient avant l'opération. Un des phénomènes les plus frappants c'est le changement remanquable qui se fait dans l'apect de manquable qui se fait dans l'apect de plus nettes chez les personnes en santé que chez la plupart des choiriques qui ont été chierisés. Les vouissements cèdent immédiatement; les erampes disparsissent; le points se réfère et la thermogre le points se réfère et la thermogre

es poins as rectus de l'emperature de la la compania de la compania del compania de la compania del compania de la compania del compa

cal, 1885, p. 597.)

Extraction de la entaracte.

D'après le docteur Bettremieux, la seule méthode classique pour l'opération de la cataracte sénile, applicable à la généralité des cas, est l'extraction simple de Daviel.

L'extraction combinée avec l'iridecton: le (procédé de Græfe) répond à un certain nombre d'indications spéciales.

Dans l'état actuel de la chirurgie

oculaire, l'Iridectomie est indiquée. Un certain temps avant l'extraction (iridectomie préparatoire) dans les eas de cataracles mbrissant très lentement (soit pour faire la maturation, soit dans un but optique) et pour certaines cataractes compliquées.

Immédiatement avant l'extraction (iridectomie secondaire) toutes les fois que l'iris a été contusionné ou qu'il rentre difficilement. Un certain temps après l'extrac-

On certain temps apres l'extraction dans les cas d'enclavement de l'iris suivant l'avis de quelques anteurs (iridectomie tardive).

Indépendamment des précautions antiseptiques communes à tontes les opérations de la chirurgie oculaire il est indiqué, pour se mettre strement à l'abri des accidents de suppuration, de praliquer, après l'extraction de la cataracte un lavage intra-oculaire antiseptique. (Thèse de Paris, 1885.)

Pommade mercurielle à buse de savon. — Le traitement de la syphilis par les frieltous mercurielles, dit M. Yon, commence à se généraliser et paraît présenter de grands avantages sur l'administration interne des préparations by dragygriques. Pour rendre son application plus facile, J'al, depuis longtemps déjà, remplacé l'axonge

urargyraques, Pour readre son application pius facile, Jai, depuis longtemps déjà, remplacé l'axonge par un corps qui éteint loui aussi facilement le utercure et présente de plus l'avantage d'être soluble daus l'eau; ce corps, é'est le savon mou à base de polasse, on bien le savon blanc mou que l'ou trouve aujourd'hui très facilement daus le aujourd'hui très facilement daus le

On prend:

Savon mou, noir ou blane, anssi neutre quo possible..... 1 000 gr. Mercure...... 1 000 gr.

On opère comme avec l'axonge. La pommade mercurielle ainsi préparée ne s'altère pas, j'en conserve depuis trois ans qui présente le même aspect qu'au moment de sa préparation.

Čette préparation présente la préciense propriété de ne pas so ramollie sons l'action de la chaleur, A 80 degrés, elle est aussi ferme qu'à la teunpératire ordinaire. Son emploi sera donc indiqué dans les pays chauds. (Jour. de pharm. et de chim., nº 4, 15 août 1885. p. 129.)

Collections purulentes et fistules bilatérales de la région anale. — On voit que les collections purulentes et les fistules à l'anns qui la plupart du temps restent unilatérales peuvent exister des deux côtés.

Dans ce dernier cas, les deux lésions peuvent être indépendantes; mais elles communiquent très sonvent ansei par un trajet qui contourne lo rechum, et en suivant alors la marche de l'alfection, on voit très hien que la lésion primitire est la canse de l'abècès on de la fistulo

qui se forment du côté opposé.
Cela monitre encore l'importance
qu'il y a à ouvrir le plus tôt possible les philegmons de la marge de
l'anns, car les listules multiples ne
surviennent guère que sur les malades négligents qui n'ont pas eu
recours à l'intervention chirurgicale.

Il est préférable aussi de se décider immédiatement pour l'opération de la fistule, carsi on se borne à ouvrir l'abcès, quelles que soient la largeur et la direction de l'incision, on sait qu'on s'expose à voir survenir une fistule conséculive.

Dans les cas de listules multiples bilatérales dout les orifices sous-cu-tanés sont situés irrégulièrement autour de l'anns, il ne faut pas oublier qu'il n'y a généralement qu'une seule Estule qui s'ouvro dans le rectum et que cette fisinte sège presque tonjours du côté le plus anciennement malade.

Les autres trajets fistuleux restent horgnes externes et ne sont que des embranchements de cetto fistulo principale. Il faut donc avoir soin de cauté-

riser tous ces trajets en se laissant guider par la sonde cannelée et de ne sectionner le sphinder qu'en un seul point correspondant à la plus ancienne fistinle. En agissant aiusi on évile presque shrement l'incontinence des gaz ou des matières fécales,

Enfin le thermocaulère est un instrument précienx et dont ou doit se servir pour praiquer ces opérations, ear il expose moins que tout survenir quelquefois, tolles que l'hémorrlagie, l'érysèple, l'infection purulente. (Matriaghem, Thèse de doctoral.)

Ténorrhaphie et greffe teadineuxe. – Dans los ses où le rapprochement des extrémités tealation, résection, cieatrisation isolés des extrémités, etc. divers procédes ent dé employés: les mas, faisants (résection essense, athèrence à la cieatrice cutainés, divertement la cieatrice cutainés, divertement la cieatrice cutainés, etc. excelleuts, mais qui ne peurraise excelleuts, mais qui ne peurraise peut-étie pas s'employer dats en les eas (salure par anastomose : Discutainés de la companya de la companya de d'un tendon voiss : Selwarts).

d'un tendon voisia : Schwartz.) Il reste, d'après le docteur Dargin, denx méthodes qui paraissent devoir s'appliquer à la généralité des eas : la suture à distance et la greffe tendinense.

Le calgut a pour effet de hâter et de favoriser la reproduction du tissu tendineux, soit qu'il empéche la rétraction musculaire d'agir sur les extrémités sectionnées, soit qu'il serre de travées directines au travail de réparation. La tresse de catgat interposée aux extrémités sectionnées nous semble done utile

à employer.

La greffe tendineuse est de beaucomp préférable à tous ces procédés;
elle donne une réunion rapide et
rélablit complètement la continuité
du tendon. (Thèse de Paris, 1885.)

VARIÉTÉS

LE MONUMENT DE CH. ROUNT. — Les amis et les disciples de Ch. Robin on tréciols de réunir par souscription les fonds nécessaires à Prévetion d'un moument qui conserait la mémoire de savant et du philosophe. Une somme importante a siéjà élé reneulile. En lête de la liste figurent les noms de plusieurs collègnes de Ch. Robin soit au sénat, soit daus l'euseigement supérieur.

Les personnes qui voudront prendre part à cette sonscription et requeillir des adhésions nouvelles sont prices de transmettro les fonds à M. Octave Doin, éditeur, place de l'Odéon, qui a bien voulu se charger de les centraliser.

En tête de la liste se sont inscrits : MM. Goujon, 500 francs; Reliquet, Pouchet, Arbel, 100 francs; H. Rouen, 50 francs; decteurs Paulin, Delaporte, Championnière, Peter, Gimbert, 20 francs; Germain Casse, Hamy, 5 francs, etc., etc.

CRÉATION D'UN FONDS D'ENCOURAGEMENT POUR LA OUÉRISON EXPÉRIMENTALE DE LA TURECULOSE. — M. le professeur Vernenil, dans une lettre adressée à la Gractie hébidomadaire, propose d'outri une sonscription pour encourager des recherches ayant pour but d'oblenir la guérison expérimentale de la tuberculose.

Dix de ses collègues de la Faculle ont déposé comme premier fonds do cette souscription, la sommo de 3 000 francs. Tous ceux qui s'intéressent à cette grande question de la guérison de la tuberculose pouvent adresser leur cotisation à la Gazette hébdomaduire.

Cours sur les eaux mixèrales et les maladies chinoriques. — Le docteur Durand-Fardel a commende ce cours, le mardi 9 février, à cinq henres, dans l'amphithéaire nº 3 de l'Ecole pratique, ci le centinuera los mardi et samedi de chaque semaine, à la même heure. Ce cours sors fait en douze leçons.

Distinction nonomique. — Le professeur Semmola (de Naples) vient d'oblenir la médaille d'or du mérite, pour sa belle conduite pendant l'épidémie cholérique de Naples, comme directeur de la Société de la Croix blanche qui, comme on le suit, a fait avec un grand courage et une grande abnégation, le Service des cholériques pendant cette redoutable épidémie.

L'administrateur-gérant, O. DOIN.

THÉRAPEUTIOUE MÉDICALE

Traitement de la fièvre typhoïde dans les salles militaires de l'hôpital d'Angoulème

(ANNÉES 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882);

Par le docteur Fouaniea, Médecin de l'hôpital d'Angoulême. ancien interne laurést des hôpitanx de Paris,

Chargé du service des salles militaires à l'hôpital d'Angoulème pendant dix années consécutives, nous avons eu à traiter un très grand nombre de fièves typhoïdes, ette maladic régnant endémiquement avec poussées épidémiques intermittentes sur notre garnison, composée de deux régiments d'artillerie et d'un régiment d'infanterie.

On comprendra facilement la valeur de nos observations, quand on saura qu'elles portent sur six années consécutives : les mmées 1877, 1878, 1879, 1880, 1884, 1882, et qu'il nous a été donné de traiter, pendant ce laps de temps, 4 733 malades atteints de fière typhoïde.

Avant de nous livrer à aueune considération médicale, nous allons donner la statistique brute de la fièvre typhoïde pendant chacune de ces dernières années :

Année 1877.

Nombre de cas de tièvres typhoïdes	440
Décès	46
Nombre de journées à l'hôpital	11 206
Entrées à l'hôpital pour tontes les maladies	1 183
Mortalitė	3,6 pour 100.
Moyenne du séjour dans les salles	25 jours,
Rapport des fièvres typhoïdes aux autres maladies.	30 pour 100.
Année 1878.	
Cas de fièvres typhoïdes	239
Décès	18
Total des entrées à l'hôpital pour toutes les ma-	
ladies	845
Mortalité	7,7 pour 100.
TOME CX. 40 LIVE.	10

• • • •	
Nombre de journées de maladies	7733
ladies	27 pour 100.
Moyenne du séjour dans les salles	32 jours.
Année 1879.	
Cas de flèvres typhoïdes	299
Décès	32
Total des entrées à l'hôpital	947
Mortalité	10,1 pour 100.
ladies	30 pour 100.
Nombre de journées de maladies	8724
Moyeune du séjour dans les salles	29 jours.
Année 1880.	
Cas de fièvres typhoïdes. Entrées à Phôpital	381
Décès	65
Mortalité	16 pour 100.
Total des entrées pour toutes maladies	858
Journées d'hôpital	11582
Proportion des fièvres typhoïdes aux antres cas	44 pour 100.
Moyeune de séjour à l'hôpital	30 jours.
Année 1881.	
Cas de fièvres typhcides. Entrées à l'hôpital	166
Déeès	5
Total des entrées pour toutes maladies	715
Mortalité	3 pour 100.
Journées d'hôpital	5 786
Proportion de la flèvre typhoïde aux antres ma-	
ladies	23.21 pour 100.
Moyenue du séjour	34 jours.
Année 1882.	
Cas de fièvres typhoïdes	206
Décès	14
Total des entrées pour toutes maladies	714
Journées de maladies	7257
Proportion de la fièvre typhoïde aux antres ma-	
ladies	28 pour 100.
Moyenne du séjour à l'hôpital	
	-do hom too.

Si nous résumons maintenant les statistiques partielles de ces six années, nous trouvons qu'il est entré à l'hôpital d'Angoulème, dans les salles militaires, 1 733 malades atteints de fievre typhoïde, et que 151 ont succombé, ce qui donne une mortalité de 7,8 pour 100.

Nons trouvous également que la moyeune du séjour des typhiques à l'hôpital a été de trente jours, et que les fiévres typhoïdes ont été, par rapport aux autres maladies, soignées à l'hôpital dans la proportion de 30 pour 100.

Nous voyons, d'après les tableaux précédents, que la gravité de la maladie a singulièrement varié. Ainsi, tandis qu'en 1877 la mortalité a été de 3,6 pour 100, elle s'est élevée, en 1880, à 16 pour 100.

Dans cette dernière année, la gravité de la maladie a été tout à fait exceptionnelle; on nous apportait à l'hôpital des hommes qui, après quelques jours de malaise seulement, étaient plongée dans un état de sidération complète, avec raideur générale des muscles, surtout de la colonne verdérale, comme dans la minigite cérébro-spinale; quelques-uns mouraient quelques heures après. Et pourtant, ees fièrres typhoïdes s'étaient développées dans des conditions absolument identiques à celles des autres années, sans qu'il fût possible de trouver une cause qui pât expliquer cette gravité exceptionnelle.

Le mierobe n'explique done pas tout, et on est bien obligé de reconnaître qu'il y a un génie épidémique, c'est-à-dire une disposition spéciale en vertu de laquelle une épidémie revêt un caractère de gravité plus ou moins grand, ou se traduit par des manifestations anatomiques particulières du côté d'un système organione quelconque.

Il résulte aussi de l'examen de nos tableaux statistiques que, pour apprécier la valeur d'une médication dans la fièrre lyphoide, il faut raisonner sur des observations embrassant un certain nombre d'annéss, et non pas une période déterminée, car il y a des séries heureuses et des séries malheureuses; à ce point de vue, notre travail, qui embrasse une période de six années et porte sur 4733 cas, a une valeur inconfessible.

Aussi, eroyous-nous que la médication par les toniques et les purgatifs avec l'observation des indications particulières qui peuvent se présenter que nous avons employée, peut bien soutenir la comparaison avec les médications (diverses qui ont été préconisées, et entre autres la méthode de Brand. Nous le démontrerons dans le courant de ce travail.

Mais qu'il nous soit permis d'insister sur la fréquence de la lièvre typhoide sur notre population militaire, puisque dans notre statistique cette maladie représente 30 pour 100 des entrées à l'hôpital pour toutes les maladies, tant dans le service médical que dans le service chitrurgical.

Et d'abord nous mettons, en première ligne des causes de cette fréquence, la nouvelle loi militaire. En ellet, les hommes restent peu de temps sous les drapeaux, et il y a un renouvellement incessent de sujets présentant tontes les conditions de réceptivité pour la fièrre typhoide.

La conte durée du service militaire intervient aussi indiretement pour augmente la fréquence de la fêver typhoide dans l'armée. En effet, la durée de l'instruction étant limitée, on est obligé de faire travailler les hommes davantage, souvent même ils sont surmenés. Or, on sait que tontes les causes qui débititent l'organisme favorisent le développement de l'affection typhique. J'insisterai aussi sur une cause importante à signate, c'est l'immobilité, souvent sous la pluie après des marches ou des exercices pendant lesquels les hommes ont eu très chand.

Reatrés à la caserne, les hommes laissent leurs effets mouillés sécher sur eux, et le refroidissement amenant la suspension des fonctions de la peau, l'absorption du virus typhique se fait plus facilement, puisque cette dernière n'élimine plus qu'imparfaitement.

A plusieurs reprises, nous avons vu les cas de fièvre typhoide devenus plus nombreux à la suite de marches militaires plus réquentes et plus longues, cesser tout à coup à la suite de la diminution dans la longueur et la fréquence de ces exercices.

Nous avons eu une démonstration bien uette de l'influence facheuse du refroidissement sur le développement de la fièvre typhoïde,

Un colonel d'un des régiments d'artillerie avait admis celle théorie, que le manteau devait servir à protéger contre le froid, mais ne devait pas être porté en temps de pluie. Pendant un de ces derniers hivers pluvieux, les hommes firent donc les exercices sans manteau et espoés à une pluie souvent torrentielle qui les traversait complètement. Dans les intervalles de repos et

à leur rentrée à la caserne, ils se refroidissaient, et les fonctions de la peau suspendues favorisaient l'absorption des miasmes typhiques. Un grand nombre de cas de fièrre typhoide se développèrent en ce moment dans le régiment et vinrent démontrer que si ce colonel était un excellent militaire, c'était un hygiéniste par trop fantaisiste.

L'encombrement dans les casernes, surtout dans les casernes où les étages superposès l'augmentent d'une façon notable, est une cause prédisposante, mais suffit-il, comme le veut M. Rochard, pour déterminer sans l'intervention d'autres causes l'explosion de la fièrre typhoïde, l'agglomération des hommes constituant un véritable funier humain, suivant son expression? Je ne le pense pas. Je n'en veux pour preuve que og ui arrive lorsque dans les établissements, tycées, pensions, étc., où quel-que disposition contraire à l'hygiène, comme défectueuse installation de latrines, mauvaise qualité de l'eau on tout autre, amème le développement de la fièrre typhoïde, on fait disparaitre ces œuses d'insalubrité et que la fièrre typhoïde cesse, quoique l'encombrement existe toujours.

Ce n'est que quelques mois après leur arrivée au corps que la lièvre typhoide commence à régner sur les jeunes conserits, et nous avons toujours remarqué que son maximum de fréquence était aux mois de mars et avril.

Nous étudierons dans un travail spécial les conditions défectuenses de nos casernements, qui sont une cause certainement active de la fréquence des fièvres typhoïdes dans la garnison d'Angoulème.

Nous allons maintenant nous occuper de la question thérapeutique.

THÉRAPEUTIQUE DE LA FIÉVRE TYPHOIDE.

La fievre typhoide est une maladie évolutire qui pareourt ses périodes, quelque médication qu'on lui oppose; ce n'est pas une maladie qu'on jugule, il n'y a pas de traitement spécifique de la fièvre typhoide; il n'y a que des typhiques que l'on dirige à travers les stades de leur maladie en employant une thérapeutique variable suivant les cas

Toutefois, deux grandes indications dominent : 1º fortifier

l'organisme pour lui permettre de lutter contre les effets du virus typhique; 2º bien évacuer les intestins pour empêcher le, séjour des matières putrides et par suite leur résorption.

Nous avons rempli la première indication par l'administration constante, jusqu'à la couvalescence, d'une potion à l'extrait mou de quinquim et à l'eau-de-vie. J'ai donné l'alcool seul dans un certain nombre de cas et je n'ai jamais observé, bien que je l'aie administré à dosse considérables, 60 grammes et même 100 grammes, qu'il ett une action antipyrétique; je n'ai constaté que des effets stimulants, augmentation de fréquence du pouls, et encore ces effets ne se produisent pas quand on donne 30 ou 40 grammes d'alcool seulement. Je l'associe d'une façon constante avec l'extrait mou de quinquima (4 grammes dans une potion éduleorée avec le sirop d'écorees d'oranges amères), et je donne comme Jaccood à tous mes malades indistintement, et les résultats obtenus prouvent que cette pratique est très favorable.

Quand l'adynamie était portée au plus bant degré d'intensité, j'ei fait ajouter à cette poiton du thé au jrhum, du punch ou du vin chaud. Dujardin-Beaumetr prétend avoir souvent retrouvé dans les garde-robes la presque totalité de l'estrait mon de quinquina qu'il ravit administré; c'est um fait que je n'ai jamais constaté, peut-être parce que j'associe constamment l'extrait mon de quinquina à l'élecol.

J'ai employé d'une façon très persistante la médication purgative en me basant sur l'état du ventre. Il est dangereux d'employer la médication purgative suivant la formule de Larroque et des premiers qui l'ont mise en pratique : 30 grammes d'huile de riein ou une bouteille d'ean de Sedlitz tous les jours. On imprime, en procédant ainsi, des mouvements trop désordonnés à l'intestin et on l'expose aux perforations et aux hémorrhagies. Je n'adimets pas non plus qu'on administre, comme le font certains praticiens, un purgatif de temps en temps. Je ne saurais admettre l'abstention des purgatifs, préconisée par Jaccoud dans sou traité de pathologic. « Dans les cas exceptionnels, dit-il, où il y a de la constipation au début, je fais prendre, une ou deux fois au plus, un verre d'eau de Sedlitz, non à titre de purgatif, mais pour vider l'intestin des matières qui pourraient s'y décomposer si elles étaient retenues... Si la constipation reparatit après la fin du premier septénaire, ce qui n'est pas très rare, je ne donne pas de purgatifs, je preseris simplement des lavements d'eau avec ou sans miel mereuriel. s C'est dans ce que je vieus de citer de Jaccoud que je prendera la réfutation de sa doctrine. En effet, il purge au début quand il y a constipation, pour vider les intestins des matières qui pourraient s'y décomposer si elles étaient refenues.

Mais si des matières du début peuvent en se décomposant présenter des inconvénients par leur séjour dans l'intestin, à plus forte raison, les matières sécrétées dans le course de la nuladie, qui sont fétides, peuvent présenter des dangers par leur rétention dans l'intestin. Done, si vous purgez au début par crainte de la décomposition des matières, à plus forte raison, devæ-vous purger dans le cours de la maladie, par crainte de la résorption des matières décomposées. Il faut soumettre l'intestin à un potit lavage quoidiére; tons les matins, on administre un verre d'eau de Seditiz; quand le hallonnement du ventre diminue, on en donne un tous les deux jours et on diminue en suivant les indications, mais l'abondance des évacuations n'est pas pour moi un motif pour suspender l'usage des purgatifs.

Les sels de magnésie sont ceux auxquels je donne la préférence à eause de leur action spéciale sur les glandes intestinules, et je n'emplici jamais le calonel préconisé par quelques autoris il agit sur la sécrétion biliaire, mais n'a pas, comme les purgatifs salius, une action détersive sur les parties ulcérées de l'intestin. J'ai complètement supprimé du traitement le traditionnel lavement émollient. En effet, le lavement opère simplement le lavage du gros intestin, qui est inutile quand les malades prennent tous les jours un laxafil.

Mais quand le ventre est très ballouné, que tout atteste une parésie intestinale, j'administre des lavements froids pour exciter la contraetion des L'bres de l'intestin grèle par une action réflexe, j'ajoute souvent à cette can froide un quart d'ean-de-vie camplriée. Dans la fievre typhoide, tous les grands appareils sont frappès; nous allons successivement passer en revue toutesles indications thérapacutiques qu'ils peuvent présenter et indiquer la fazon dont nous les avons remulies. Appareil digestif.— Le typhique a la langue scehe ainsi que la nuqueuse du pharyax et souvent de véritables angines pultacées viennent compliquer la maladie; a ussi nous avons toujours veillé à ce que la toilette de la houche et de la gorge fut pratique plusieurs fois par jour, ear elle procure toujours aux malades un grand soulagement. Quand il n'y avait besoin que de lubriéfier les parties, nous avons employé les nettoyages avec un pinecan trempé dans l'eau de Vals et fait gargariser les muldos avec este cau.

Quand nous apercevions des productions pullacées, nous faisions badigeonner énergiquement avec le jus de citron. Dans les cas où il lu y a que séchieresse de la muqueuse, nous donnous la préférence à l'eau de Vals sur le citron, parce que ce dernier attanue l'émail des dents.

Nous avous complétement hanni de notre traitement les classiques cataplasmes de farine de lin appliqués sur le veutre. Le flet, le cataplasme est lourd et génant pour les malades; de plus, la chaleur qu'il développe sur le ventre ne pent avoir aucune action favorable, puisque la tonietié de l'intestin est diminuée et que cette chaleur ne peut que favoriser le ballonnement du ventre en aucuneutant la diminution de la tonicité intestination.

Je considère les frictions sur le ventre avec l'huile de camomille camplirée, si généralement employées, comme absolument inefficaces pour combattre ee ballonnement. Lorsque l'intestin est fortement distendu par les gaz, je donne des lavements froids et je fais prendre par la bouche plusieurs cuillerées à café de charbon de Belloc. J'ai constaté, dans plusieurs cas, la réelle efficacité de ce moyen. Les selles des typhiques sont généralement d'une odeur fétide caractéristique. Dans une de mes salles renfermant trente lits, tous occupés à certains moments par des malades atteints de fièvre typhoïde, malgre tous les soins usités en pareil cas, il était difficile de supprimer l'odeur. Nous y sommes arrivé en faisant prendre, lorsque l'encombrement des salles était considérable, à chaque malade, une euillerée à soupe d'un siron phéniqué, formulé de la facon suivante : siron d'écorces d'oranges amères, 400 grammes; acide phénique, 5 grammes,

Dans le chapitre suivant, nous dirons pourquoi nous avons

renoncé aux layements phéniqués. Administré par la bouche de cette façon, l'acide phénique ne nous a jamais paru avoir aucune action antithermique.

Appareil circulatoire. — Pour obtenir la diminution de la tempirature, nous trouvous d'abord la fameuse méthode de Brand, tant préconisée par M. Glénard et l'école de Lyon; j'avoue ne pas l'avoir mise en pratique chez mes militaires. En voici le motif : chargé en 1873 du service des salles civiles de l'hòpital d'Angoulème, je voulus essayer la méthode de Brand. Le premier typhique auquel je l'appliquai mourat d'une pneunouie à la suite du premier bain froid. J'avone que cette méthode réfrigérante refroidit singulièrement mon enthousiasme. Mais nous verrous plus loin que ma statistique peut lutter avantageu-sement avec celle de la méthode de Brand.

Sulfate de quinine. — Le médicament vanté le plus anciennement pour modèrer la fièrre, c'est le sulfate de quinine. Depuis Broca de Mirande, qui l'introduisit dans la thérapeutique de la fièrre typhoïde en 1840, nu grand nombre de praticiens l'out anté : Chappotiti de Saint-Laurent, Pereira, Boucher de la Ville-Jossy, Blache, Briquet et Monneret, Jaccoud, Germain Sée, Hérard et Barthez. Malgré toutes ces autorités, je déclare n'avoir jamais constaté de résultats bien sérieux de l'administration du sulfate de quinine; dans un grand nombre de cas, je l'ai domé à la dose de 1 gramme par jour, et la fiève typhoïde m'a toujours semblé parcourir ses stades sans subir ancune modification, et suns que la courhe thermique présentait des caractères différents de ceux observés dans les autres cas.

Je n'ai constaté une action réelle du sulfate de quinine que dans un seul cas; un militaire est annen à l'hôpida, présentant tous les symptômes de la méningite cérébro-spinale: raideur du cou et des membres, douleurs vives le long de la colonne vertébrale; langue sèche, température, 39°,4; pouls non dépressible à 420. Je donnai 1 graume de sulfate de quinine à l'entrée du malade, 1 gramme le lendemain matin, et quarante-huit heures après l'admission à l'hôpital les accidents avient dispare, et la fièvre typhoïde évolua avec tous ses caractères sans présenter même une grande gravité. Ce fait semble plaider en faveur de l'opinion de ceux qui prétendent, comme Tessier, que le sulfate

de quinine a une action hyposthénisante sur les fonctions du système nerveux. Une remarque que nous avons faite sur quelques-uns de nos malades.

Nous avons observé quelquefois, au début de la fièrre typhoïde, des accès à forme intermittente; jamais, dans ces cas, nous n'avons oblem de modifications dans les accès avec le sulfate de quinine. Nous avous observé aussi des accès intermittents à la fin de la maladie, et le sulfate de quinine nous a paru, au contraire, avoir dans ses circonstances une action efficace.

Acide phénique. — Nous avons dit plus haut que l'acide phénnique administré à la dose de 75 centigrammes par la houcle ne produissit aucun ellet autilhermique, et i avait pour action que de désinfecter les garde-robes, action précieuse dans les salles encombrées des hojataux; il vên est pas de même quand l'acide phénique est administré en lavements; il peut produire alors des abaissements de température considérables. Desplate los de Lillo), qui a préconisé la médicole phénique, conseille d'administrer des lavements de 50 centigrammes à 1 graume d'acide phénique, de façon à en faire absorber au malade de 6 à 8 grammes par jour. Dujardin-Beaumetz, citant su propre expérience et des faits signales à la Société médicale des hôpitaux, conseille d'abandomer cette médication comme dangereuse. Je suis al-solument de cet aix, et voic mes raisons :

Youlant expérimenter la méthode de M. Desplats, je lis administrer à un militaire entré à l'hôpital pour une flèvre typhoïde, et dont la température était de 39°,5, un hæment content 75 centigrammes d'acide phénique. Peu de temps après, ce nu-lade pàlit, su peuu se couvrit de sueurs profuses et il tomba dans un coma profond; il fallut lusieurs heures pour le faire revenir. Si l'on avait persévèré et voulu appliquer à cet homme la méthode Desplats qui veut qu'on donne jusqu'à 6 et 8 grammes d'acide phénique par jour, il est certain qu'il y aurait eu des accidents mortels; à peu près à la même époque, j'observai un fait identique dans la etientèle civile; un enfant de douze ans, atteint de fièrre typhoïde, auquel j'avais fait donner un lavement avec 50 centigrammes d'acide phénique, fut également pris de refroitissement avec sours profuses et de coma.

Ces deux faits me firent considérer la méthode de M. Desnlats

comme des plus dangereuses, et je m'abstins de l'employer. Et d'ailleurs, refroidir un typhique n'est pas le goérir; le militaire dont j'ai parlé précédemment vit rapidement son pouls descendre à 36, remonter à 40, et la fièvre suivre son cours normal.

Traitement par l'eau froide. - Si je n'ai jamais employé la méthode de Brand, pour les motifs que j'ai indiqués plus haut, j'ai fait largement usage des lotions froides faites sur tout le corns avec l'eau vinaigrée. Ces lotions que le fais rénéter plusieurs fois par jour procurent en général au malade un bien être des plus manifestes. Mais je ne considère pas les lotions froides comme ayant une action antithermique; si elles sont suivies quelquefois d'un abaissement de température de 4 degré, celle-ci remonte presque immédiatement quand l'action de l'eau froide ne se fait plus sentir. Les lotions froides agissent comme toniques sur la circulation capillaire qui, dans la fièvre typhoïde, tend à se raleutir, ce qui l'avorise la formation des stases sanguines, Sous l'influence du froid, les vaisseaux capillaires se rétrécissent, puis quand l'action du froid cesse, la réaction se produit et ils se dilatent avec plus d'énergie. L'activité de la circulation capillaire est donc augmentée.

Dans son Traité de pathologie iuterne, Jaceoud dit qu'il ne connaît à cette puissante médication qu'une seule contre-indication, c'est lorsque, au moment où l'adynamie est très marquée, il se produit aux premiers déclins de la température des sueurs profuses qui épuisent le patient. Dans ee cas, l'excitation de la peau augmente les sueurs.

Pour nous, il est une autre contre-indication qui est formelle, c'est lorsque la maladie prend la forme thoracique; dans un certain nombre de cas, nous avons voulu persister à faire des lotions, malgré la complication pulmonaire, mais nous avons été forcé de suspendre en prisence de l'aggravation des accidents; nous avons inême vu deux malades suecomher à une bronchite capillaire.

Appareil respiratoire. — Quelques răles ronflants et sibilants attestant une légare congestion de la muqueuse respiratoire sont presque la règle dans la fièrre typhoide, et dans ces cas, nous n'avons jamais dirigé aucune médication contre cette manifestation légère, mais les accidents présentent souvent une gravitá hien plus grande; il se produit dans l'appareil pulmonaire de véritables congestions, des pneumonies lippostatiques se traduismu par des ribles sons-crépitants généralisés et du souffle avec matité, de l'oppression et des phénomènes asphyxiques. Nons avons dans ces cas cemployé d'abrol la médication par les ventoness sèches multipliées qui a été si vantée par le professeur Bétier.

l'avous que ces applications de ventouses, hien que nous les ayons multipliées suivant la recommandation de Béhier, ne nous out jaunis donné de ré-ultats bien nets et bien précis. L'application de vésicatoires volants, au contraire, nous a paru très officeve, mais dans un certain nombre de cas, il est imprudent d'y avoir recours; en effet, si l'adynamie est trop prononcée, le vésicatoire s'ulcère, se gangrène et devient une grave complication.

Nous avons observé de ces cas malheureux, mais à côté de cel nous avons pu constater des effets extrémement favorables produits pur l'application du vésicatoire dans les complications pulmonaires de la tièvre typhoide. Aussi, loin de bannir les vésicaloires, j'y ai recons souvent, mais je m'en abstiens quand l'advumire est trop promouces.

Il est une médication qui m'a donné souvent de très hons résultats, mais dans un cas bien déterminé, c'est la médication vomitive : 15,50 d'ipéca, 5 centigrammes d'émétique.

Voici l'indication bien nette du vomitif telle que nous l'établissons d'après nos observations.

Un typhique atteint de complications pulmonaires va mieux, radynamie est moins pronoucée, la langue parait se nettoyer, mais son état reste stationnaire, parce que la polirine encore encombrée de liquide entretient une géne de l'hématose qui empelac l'état général de continuer à s'amélierer. Dans ce cas, un bon vomitif évacue les bronches, l'hématose se rétablit et l'amélioration continue.

Jamais nous n'avons employé le kermés. En effet, ou il ne produit aucun effet, et alors il est inutile, ou il détermine cet état nauséeux qui caractèries son action, et alors il augmente l'état de faiblesse des malades déjà «-sez affaiblis.

Quant à l'alcovlature d'aconit, je n'ai jamais constaté qu'il cût

aueune action ni pour diminuer le mouvement fébrile, ni pour diminuer la tendance congestive des poumons dans la forme thoracique de la fièvre typhoide.

Centres nerveux. — Les centres nerveux n'échappent pas plus que les autres appareils à l'action du poison typhique. Ou bien il y a un subdélirium avec jacitiation; daus ce cas qui est constant et caractérise la maladie dans les premières périodes, il n'y a rien à faire.

D'autres fois, l'agitation est plus marquée et dans ce cas, ce qui nous a bien réussi, c'est l'administration de 50 centigrammes de poudre de Dower, le soir.

Dans la forme ataxique ou ataxo-adynamique, le délire prend souvent une intensité des plus grandes; les malades se l'évent, courent à travers les salles, poussent des cris, cherchent même à se précipiter par les fenètres.

Nous avons administré alors le chloral, à la dose de 4 grammes le soir, et nous avons souvent réussi à calmer l'agitation, mais quand nous avons échoué, nous avons eu revours sans hésiter aux préparations d'opium même à haute dose, hien que cette médication soit hâlmée par un certain nombre de praticiens, entre autres par Dujardin-Beaumetz dans sa clinique thérapeutique.

Ces auteurs se basent, pour condamner l'opium, sur ce que les opiacés congestionnent le cerveau det que déjà le cerveau des typhiques atteints de délire est le siège d'une congestion violente. Ceci est très exact et nous l'avons constaté dans pluiseurs autopsies de typhiques atteints de délire : nous avons toujours vu dans ces cas les sinus et les veines cérébrales gorgées de sang, le cerveau piqueté à la coupe et les ventrieules remplis de liacide.

Quoi qu'il en soit des craintes théoriques hasées sur ces résultats de l'anatomie pathologique, nous avons maintes fois constaté les heureux effets de l'opium. Nous aurons entre autres toujours présent à la mémoire le fait suivant : Un militaire avairs un délire d'action des plus intenses, se levant, conrant à travers les salles, gesticulant, vociférant ; il ne pouvait rester une seconde dans son lit; les lotions froides, le chlorat, rien n'avait un le calmer lt. muit précédente, et ces sécons de désordre continuaient sans interruption. Nous lui avons administré 40 centigrammes d'extrait thébaïque, et le calme s'est produit rapidoment, il est tombé dans un état de sommeil qui a duré jusqu'au lendemain dans l'après-midi; le délire ne s'est plus reproduit et la fièrre typloïde a évolué avec une grande bénignité.

Nous u'avous jamais employs le bromure de potassium à cause de son action débilitante; quant au muse employé dur façon si courante et si bausle même dans la pratique, vanté autrefois par Trousseau, nous l'avons complètement abandonné, n'ayant jamais constaté qu'il ent la moindre efficacité.

A propos du muse, nous devons signaler une particularité intéressante qui pent, à mon avis, fournir une explication de cette absence d'action du muse sur les phénomènes cérébraux. Chargé, en 1872, du service des salles civiles à l'hônital d'Angoulême, l'employais encore les préparations du nuisc. En faisant une autopsie de typhique mort dans le délire, nous constatâmes, M. de Rochebrune attaché à mon service et moi, que, à l'exclusion des autres organes, le pancréas du malade présentait une odeur de musc des plus caractérisées; nous constatames le même phénomène dans d'autres cas semblables. Nous donnames alors du muse à des phthisiques arrivés à la période ultime de leur maladie, et nous trouvâmes toujours le pancréas présentant une odeur de muse très prononcée; il est donc permis de conclure de ces faits, que c'est dans le pancréas que s'accumule le musc. Dès lors, il n'y a rien d'étonnant à ce qu'il soit sans action sur le cerveau.

Dans un certain nombre de cas, nous avons retiré des avantages d'un vésicatoire appliqué derrière la nuque, mais ce moyen d'une réelle efficacité demande à être appliqué avec une grande circonspection pour les motifs que nous avons donnés à propos des complications pulmonaires de la fière typhoïde.

Dans toutes les formes ataxiques ou ataxo-adynamiques, nous avons fait usage des lotions froides promenées sur tout le corps, et nous avons toujours trouvé qu'elles procuraient un notable soulagement.

Le traitement de la fièvre typhoïde par la médication tonique et purgative, et la médecine des indications aidée par les soins hygiéniques attentifs donnés par une sœur intelligente, telle que nous venons de l'exposer dans les pages précédentes, nous a donné des résultats qui tous permettent de dire qu'elle vant bien toutes les médications spécifiques qui ont pu être préconisées. En effet, une mortalité de 7,8 pour 100 et trente jours de n.aladie (en comprenant les jours passés à l'hôpital par les malades en attendant qu'on leur accorde un congé de convulescence) peuvent bien supporter la comparaison avec toutes les statistiques publiées jusqu'à ce jour, surfout si l'on tient compte de la gravité des eas que nous avons en à traiter.

En ellet, Jaceoud, dans sa clinique médicale, a trouvé sur un relevé considérable de cas que la mortalité était de 19,89 pour 400. (Jaccoud, *Clinique médicale*, p. 773, 1873.)

D'après Murchinson et Griesinger, elle est de 18 à 20 pour 100.

Laveran donne comme proportion de la mortalité pour fièvre typhoïde dans l'armée, 48 à 20 pour 100. M. Colin donne pour chiffre de la mortalité dans l'armée, de 1875 à 1870, le chiffre de 43 pour 100. Il fluit avoure que nous avons été plus heureux. Mais la méthode de Brand élève la prétention d'avoir abaissé la mortalité dans des proportions considérables. Suivant Brand, la mortalité par sa méthode sernit de 7,5 pour 100, ce qui équivant à la nôtre. En admettant que ce chiffre soit incontesté, je préfère continuer à soigner mes malades comme je l'ai fait, puisqu'une médication d'une application d'fificile exigent un personnel noubreux ne donne pas de résultats meilleurs.

Giénard, un des grands apôtres de la méthode de Brand, affirme que la mortalitó du traitement par l'eau froide s'abaisse ne France et ca Allemagne à 9 pour 100; nous ferons remarquer que ee chiffre est supérieur au nôtre qui est de 7,8 pour 100. Strube, directeur du service de santé en Prusse, affirme que dans le gouvernement de Stettin la mortalité de la fêvre typhoïde tombe à 8,7 pour 100, ee qui est encore supérieur à notre chiffre.

Schmidt (d'Erlangen) 'donne 19,6 pour 100; Golidammer, qui applique le traitement de la fièvre typhoïde par la méthode de Brand, à l'hiointal de Béthanie (de Berlin), donne 13 pour 100 pour chiffre de mortalité. On roit jusqu'à présent que nous pouvons bien, avec notre simple méthode elassique tonique et purgative, souleuir la comparaison avec celle de Brand. MaisAbel, médecin du 2^e corps d'armée, en Poméranie, prétend avoir réduit la mortalité des militaires à 1 ou 2 pour 100.

Je ferai remarquer, à ce propos, qu'il y a des séries heureuses; je citerai notre propre statistique qui nous donne, en effet, pour l'année 1877 de 3,6 pour 100, et en 1881 de 3 pour 100, ce qui ne s'éloigne pas de la statistique d'Abel.

M. Duhoue (de Pau) a préconisé une médication par le seigle ergoté. Partant de ce fait qu'il y a une parésie des fibres musculaires des petits vaisseaux, parésie qui favorise les stases sanguines, il a donné le seigle pour réveiller cette action musculaire. Nous n'avons point employé cette médication chez nos militaires, mais nous l'avons employée cette aunée (1885) dans notre service civil et dans notre clientèle, et nous u'avons pas constaté que la lièrre typhoide subit le moindre arrêt dans son évolution. Du reste, dans le mémoire de M. Duhoué, nous ne trouvons que deux observations : une de M. Lardier, l'autre de notre compatriote M. Guichard; or, dans la première, la maladie a duré du 20 mars 1883 jusqu'au 22 avril 1884, c'est-à-dire treute-t-rois jours; et, dans la seconde, du 20 mars au 5 mai 1883, c'est-à-dire treute-t-trois jours. C'est là la durée ordinaire des studes de la lièrer typhoide.

L'administration du seigle n'est pas sans inconvément; chez une sœur à laquelle nous avons administré 1,50 de seigle, nous avons constaté des vomissements, du refroidissement, de la pàleur, qui ont donné momentanément de l'inquiétude. Nous avons même vu succomber à la gangrène pulmonaire, un typhique que nous soignions avec notre confrère M. Vallautin, et auquel nous donnions 15,50 de seigle par jour. Gependant M. Duboué conseille d'aller jusqu'à 2 et 3 grammes. Ainsi donc, il est bien établi, par l'observation de 1733 typhiques, que la méthode tonique et purgative, avec le soin de remplir diverses indications qui peuveut se présenter du côté des organes, donne d'excellents résultats, et qu'il n'y a pas de médication qui jugule, qui arrête la lièvre typhoïde dans son évolution réglée. On soutient le malade dans sa lutte contre le principe toxique, on intervient dans le cas où un organe vient à être le siège d'une complication qui compromet l'évolution finale, et le résultat comme nous pensons l'avoir démoutré, ne cesse pas que d'être heureux.

De la teinture

de lobélie enflée dans la thérapeutique de l'asthme, et des avantages de son emploi à doses élevées ;

Par le docteur Sylva Nunes, De la Polyclinique générale de Rio de Janeiro.

Le traitement de l'asthme par la teinture de lobélie n'est pas nouveau. Il est donc étonnant que son usage ait été abandonné, dans cette affection, par la plupart des médecins, ou que un que l'autre aux l'aint au pluyar à est pailes doce

donné, dans cette affection, par la plupart des médecins, ou que quéques-uns d'entre eux l'aient employée à si petites doses, qu'on n'a pu en obtenir presque aucun effet thérapeutique; ce qui l'a fait tomber dans un discrédit aussi injuste que mal fondé.

On peut pourtant s'expliquer la erainte avec laquelle on a employé cette substance, si l'on réflechtiq d'elle a été considérée par tous les auteurs d'onvrages importants de thérapeutique qui l'ont conparée à la Nicotinna tobacun et conseillé d'en lixer les doses avec la plus grande prudence, comme une substance éminemment toxique. C'est ainsi que nous voyons les professeurs Trousseau et Pidous vordonner la lobeliée à dosse de 2 à 25 gouttes, trois on quatre fois par jour; le docteur Dujardin-Beaumett, 1 à 3 grammes; Gubler, 4 à 8 grammes, et chez nous, le professeur Torres Ilomen en employer tout au plus 10 grammes. Cette dernière dose est la plus forte qui a été employée jusqu'ic par les elinienes, dans la erainte, en l'augmentant, de provoquer des vomissements ou même l'empoisonnement du malade.

C'est dans le but de démontrer combien cette appréhension est mal fondée, que nous publions aujourd'hui nos observations personnelles prises à la Polyclinique générale de Rio de Janeiro, les deux premières et la quatrième ayant été recueillies dans le service des maladies internes, dirigé par le docteur Rocha Lima que nous avons quelquefois l'honneur de remplacer.

Ainsi qu'on le verra dans les observations qu'on va lire, la plus petite dose employée a été de 15 grammes, la plus élerée, de 30, et, dans tous ees cas, la guérison est venue confirmer notre attente.

Pour faire ressortir les qualités de cette substance qui est

presque tomhée dans l'oubli, nous allons transerire les observations dans lesquelles nous avons fait usage de la lobèlie, sans que les malades en aient ressenti le moindre inconvénient.

Le henzoate d'ammoniaque, que nous avons l'habitude d'adjoindre à la lobèlie, est destiné à seconder son action expectorante.

Deux faits importants sont à remarquer : 1° la dose élevée de lobélie que nous employous, sans phénomènes toxiques ; 2° les résultats favorables que nous avons obtenus.

Ons. 1. — Antonio Joaquim de Meuczes, cinquante-six ans, logcant run dos Invalidos, nº 60, ouvrier, marié, se présente au service des maladies internes à la Polyclinique, le 27 juin 1883. Il se plaint de forte dyspnée et de toux, qui le font souffrir

depuis un an et l'empèchent de dormir la nuit.

'À l'auscultation, on perçoit des râles sibilants et des râles à grosses bulles, L'appareil cardio-vasculaire ne présente aucune lésion organique.

Diagnostic: asthme. Traitement:

Eau. 200 grammes.

Benzoate d'ammoniaque 10 —

Teinture de lobélie 15 —

Une cuillerée à soune toutes les deux heures.

29 juin, Soulagement.

Nous insistous sur la même potion avec 30 grammes de lobélie.

4º juillet, Le malade revient à la consultation pour nous dire qu'il ne souffre plus. La respiration est devenne normale; il est guéri. Nous l'avons revu le 1º novembre et il était dans les mêmes conditions de santé où il se trouvait le 1º juillet,

Ons. II. — C... do Conto Leite, trente-quatre ans, Portugais, marin, veul', logeant rua da Sande, nº 32.

Il est venu à la consultation le 40 septembre 1885. Il souffre depuis trois ans, Dyspace et toux. L'appareil cardio-vasculaire ne présente aucune l'ésion organique. Ràles à grosses bulles , grande quantité de râles sibilants dans les poumons, Congestion du foie.

Diagnostic : astlune. Traitement :

14 septembre. N'ayant plus de congestion hépatique, nous ordonnons:

Une cuillerée à soupe toutes les deux heures.

17 septembre. La dyspnée et la toux ont diminué. Voulant essayer la terpine, nous ordonnons :

Solution gommense...... 200 grammes. Terpine...... 1 —

Une cuillerée à soupe toutes les heures.

49 septembre. Le malade revient plus souffrant, disant ne pas pouvoir dormir la nuit. Nous ordonnous;

Eau 206 grammes.

Beuzoat d'ammoniaque 12 12
Teinture de lobélie 30 Uae cuillerée à soube toutes les dens heures.

6 octobre. Le malade revient tout à fait gnéri, disant l'être depuis le 21 septembre. Son appareil respiraloire ne présente rien d'anormal.

30 octobre. Nous l'avons revu dans les mêmes conditions que celles du 6 octobre.

Ous. III. — Eug..., Brésilienne, fillette de treize aus, logeant rua da Real Grandeza.

Lors de notre visite, le 27 août, nous avons constaté une très forte dyspuée et une toux très intense.

A l'auscultation, on percevait des râles à grosses bulles et des râles sibilants tellement bruyants, qu'on les entendait à disfance.

Diagnostie: asthme. Nous avons preserit:

28 août, La malade va mieux. Les phénomènes qu'on percevait à l'auscultation continuent pourtant. Nous prescrivons :

30 août. La malade est guérie.

4ºr novembre. Jusqu'aujourd'hui la guérison est confirmée.

Ons, IV. — José N., S.,, Portugais, cinquante-deux ans, logeant rue de Urugaayana, 17, est venu à la consultation le 13 octobre. Dyspuée et toux. A l'auscultation, on perçoit des râles sibilants et des râles à grosses bulles. L'appareil cardio-vas-culaire ne présente aucune lesion organique.

Diagnostic : astlune. Nous ordonnous:

```
Eau. 200 grammes.

Benzoate d'ammoniaque. 10

Teinture de lobèlie. 30

Une cuillerée à soune toutes les deux heures.
```

15 octobre. Le malade va nn pen mieux. Nous prescrivons de nouvean :

```
Eau. 200 grammes.
Benzoate d'ammoniaque 12 12
Teinture de tobèle. 30 —
Une cuillerée à soune toutes les deux heures.
```

27 octobre, Il revient. Il va de mieux en mienx. Nous insistons sur la notion du 15 octobre,

29 octobre. Pen de râles à l'auscultation. Nons insistons encore sur la même potion.

31 octobre. Le malade est guéri. L'appareil respiratoire est

 octobre. Le malade est guéri. L'appareil respiratoire es normal.

D'après ces observations, ou voit que la lobélie enflée employée à doses élevées ne produit pas toujours des vomissements, ainsi que l'ont prétendu quelques médecine; s'ils sont survenns quelquefois, ce n'est pas là une raison pour qu'on abandonne l'emploi d'une substauce qui peut offirir de si brillants résultats.

Il nous faut aussi bien éclaireir un autre point ; les malades auxquels se rapportent ces observations ont fait l'acquisition des médicaments en différentes pharmacies, et les pharmaciens ont garauti la honne qualité de la plante, le soin avec lequel avait été préparé la teinture et le dosage le plus consciencieux. On ne peut done guére mettre en doute l'excellence de la substance dout on a fait usage.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Nouveau pansement antiseptique :

Par le docteur Bepoin.

Personne assurément ne serait plus fondé anjourd'hui à courtester la légitimité de l'avienment, désormais définitif et pourainsi dire exclusif, de la méthode antiseptique en chirurgie : c'est à juste litre qu'elle a détroné les anciens systèmes, et qu'elle s'impose dorienvant, en principe, dans la généralité des pausements. Mais les procédés elassiques au moyen desquels on l'applique actuellement sont-lis susceptibles d'être employés toujours et partout? Telle est la question que nous nous proposons d'étudier.

Nous entreprendrous d'abord de montrer rapidement combien les pansements officiels en ee moment sont compliqués sous le rapport de leur manuel opératoire ou de leurs ingrédients obligés, relativement à diverses éventualités fréquentes, soit dans la pratique courante à la ville, à la camagence et dans les petits hôpitaux de province, soit dans les ambulancess urbaines et autres, les dispensaires, etc.; puis nous exposerons un nouveau procédé fort simple dérivé de l'une des méthodes en honneur, et grâce auquel il devient facile d'en étendre l'application à ces diverses eirconstances.

Il suffit de lire les descriptions orthodoxes du procédé de Lister, de même que de celui d'A. Guérin au moins dans sa version première (1), pour se convainere de la nécessité de simplifications notables dans les eas auxquels nous faisons allusion.

Mais, en premier lieu, le pausement ouaté pout-il vraiment s'spréter? Nous n'hésitons pas à répondre négativement : par s'spréter? Nous m'hésitons pas à répondre négativement : par mesure de l'appliquer intégralement et selon les prescriptions rigoureuses relatives à son exécution, demeure à peu près irréduetible sous peine de perdre sa valeur antiseptique propre, due

⁽¹⁾ Voir le travail de M. Hervey, in Archives générales de médecine, 1871.

aux propriétés physiques du coton employé en masse comme une sorte de diaphragme destiné à filtrer l'air.

Dans les petits hôpitaux de province comme dans la clientide urbaine et rurale, la puralque courante de la chirurgie trouvera difficilement réunies les conditions requises pour la confection serupuleuse de l'appareil ouaté suivant les règles strictes posées par son éminent auteur. Il nous semble inuitle d'insister davantage : on partagera notre opinion, si fou veut bien se reporter au tarvail d'Herrey et même aux récentes éclerations de M. Guérin.

Pareil inconvénient se présente dans la méthode de Lister, du moins dans sa forme typique qui est plus compliquée encore, sinon dans son manuel opératoire proprement dit, et le volume du matériel qu'il exige, au moins dans ses multiples éléments et les précautions infinies relatives à son application : la gaze phéniquée, le protective, le mackintost, pour ne parler que de ses matériaux essentiels, sont des objets dispendieux dont la fabrication et la vente sont loin encore d'être entrées dans le domaine conrant de la pharmacie.

En présence de ces complications, on a tenté de modifier plus ou moins radicalement le système de Lister, en changeant soit son manuel opératoire, soit ses divers matériaux de pansoment; plusieurs de ces variantes portent même sur la pulvérisation, que quedques chirurgiens suppriment. Nons ne saurions entrer ici dans l'examen de ces différentes transformations (1) d'une méthode qui, appliquée rigoureusement, a brillamment réussi. Beaucoupt, à commencer par celle dont M, le professeur Verneuil est l'auteur, ont été inspirées par le désir, légitime du resto, de la simplifier, ce qu'il serait si important d'obtenir particulièrement au point de vue de la pratique courante, à la ville et à la campagne.

Les petits hôpitaux de province, dispensaires, hureaux de bienfaisance, etc., offrent en effet, par la modirité ordinarde de leurs ressources disponibles et les dificultés relatives de leur approvisionnement, des conditions assez précaires, et il est rare,

Cette intéressante revue critique a d'ailleurs été faite par M. le professeur Chauvel dans son article Pansement du Dictionnaire encyclopédique des sciences médicales.

dans les localités de peu d'importance, d'être réellement en mesure d'employer courannment une méthode aussi compliquée.

Quant à l'exercice de la chirurgie dans la clientife urbaine ou rurale, ce sera tout à fait exceptionnellement que le praticien pourra faire appel au procédé de Lister, fante d'être couramment en mesure de s'en procurer les multiples et conteux éléments.

En dehors des deux types de pansements antiseptiques que nous venous d'analyser, et des variantes assez répandues aujourd'hui impliquant l'emploi de gaze au sublimé on à l'iodoforme, il e existe d'autres (1), usités surtout à l'étranger. Ils nous semblent n'avoir point encore requ de l'expérience une sanction suffisante pour être recommandés en vue d'un emploi général dans les circonstances bien définies que nous envisageons ici,

Après avoir brièvement exposé les difficultés qui, selon nous, s'opposent à la généralisation de l'adoption de la méthode d'A. Guéria det celle de Lister, applicables seulement dans les grands hôpitaux et dans les grandes villes, il nons reste à faire connaître le pausement auquel, dans toutes les autres circustances, nous accorderious la préférence, parce qu'il nous semble romplir toutes les indications essentielles comme les procédés classiques dont, au point de vue de la pratique courante, il n'a pas les inconvénients.

L'excipient de l'agent autiseptique, dans le paassement que nous proposons, est le papier non collé (papier à filtrer, papier à cigarettes, papier-mousseline), aussi commode et meilleur marché que la gaze, le lint, la jute, l'ouate et même l'étoipe purifiée Weber et Thomas, heaucoup moins lourde que ces quatre derniers produits et plus facile à trouver. Nous ne nous appeaunitrons pas sur ces divers avantages qui nous semblent évidents à priori.

On nous objectera certainement sa Iragilité: il semble tout d'abord que la moindre suppuration, la plus minime hémorrhagie, le plus legra dernagement de handage doive avoir pour premier eflet de déchirer, de percer le papier appliqué, comme nous le conseillous, à même la plaie. Nous "thésitons pas à

⁽¹⁾ Voir le même travail.

répondre que non, car l'apparence est ici démentie par une expérience constante.

Le papier purifié, dont nous avons présenté à la Société de thérapeutique (4) dès échantillons préparès au sublimé, à l'acide borique, à l'acide phénique, et à l'iodoforme, a d'ahord été désinfecté par un séjour prolongé dans une éture maintenue à 110 degrès, puis immédiatement immergé dans la solution autiseptique adoptée, puis abandonnée à un asséchement leut.

On constatera par le plus simple examen que le produit ainsi obtenu est parfaitement souple et lisse, sans le moindre aspect grenu tenant à des efflorsecnes cristalliures; son contact avec les plaies déficates demeure tout à fait indolore et exempt d'irritation.

Sa perméabilité le laisse s'imbiher graduellement, sans se rompre, des diverses excrétions qui peuvent se produire, mais il les maiutient inodores ou pen odorantes, et tout à fait aseptiques. Du reste, comme on le verra plus loin, nons recommandons d'en employer plusieurs feuilles à la fois, à l'instar des six on lutit doubles de gaze phémiquée du pansement de Lister.

Le papier préparé avec les antiseptiques courants (sauf l'iodoforme) est très bon marché (1 fr. 85 le kilogramme pour le papier à filtrer au suhlimé, à l'acide phénique, etc.). Nous croyons inutile d'insister sur cette considération qui, quoique secondaire, a néamuoirs son importance au point de vue de la pratique chirurgicale dans les petites villes et les campagnes, dans les hépitaux ruraux, les hureaux de bienfaisance, les dispensaires, etc.

Les solutions antiseptiques employées sont : 4º pour l'acide borique, la solution aqueues estarée à 50 degrés ; 2º pour le bichlorure de mereure, les solutions au millième et au cinqcontième; 3º pour l'acide phénique, la solution au trentième (additionnée de glycérine); 4º pour l'olodorme, la solution tithérée-alcoolique au quinzième (2). On emploierait de même des solutions titrées de chlorure de zine, d'acide salicipique, de

⁽¹⁾ Séance du 10 février 1886.

⁽²⁾ Le papier à filtrer au sublimé (préparé avec la solution au millième) contient 2 centigrammes de bichlorure par feuille, soit 14,5 pour 1000 en poids : le papier mousseline n'en contient que 16 centigrammes par feuille :

biiodure de mercure, etc., pour la préparation de papiers à pansement dont ces divers agents constitueraient l'élément antiseptique.

La seule réserve à faire concerne les papiers phéniqués et iodoformisés, pour la conservation desquels on est obligé de prendre quelques précautions élémentaires (enveloppement imperméable) en raison de la volatilité de l'aeide carbolique et de l'iodoforme.

Outre l'excipient que nous venons de décrire, notre pansement comporte: 1º de la putes-percha laminée, pour tenir lieu de mackintosh; et 2º des handes antiseptiques, soit de tarlatane, de toile ou de coton, soit de caoutchoue très mince. Nous avons présenté des handes de caoutchoue qui nous semilient défier les objections d'usage contre ce genre de liens contentifs.

Notre mode de pansement differe pen de celui de Lister. Les instruments, les éponges, les fils à ligature, les drains sont maintenus immergés dans une dissolution appropriée (1) de l'antiseptique choisi, qui doit également servir au lavage préalable des mains du chirurgien et de ses aides, ainsi qu'à celui du pourtour de la plaie ou du champ opératoire.

Les partisans de l'utilité du spray — et nous sommes du nombre — pratiqueront le pansement ou l'opération, quand il y aura lieu, sous une pulvérisation antiseptique soigneusement faite à l'aide du pulvérisatieur de Lister ou de jeclui de Lueaschampionnière et d'une solution concentrée de l'antiseptique préféré. Les sutures, les ligatures et le drainage seront effectués à l'aide de fils et de drains asseptiques plongés dans la même solution. Si l'on eroit utile d'employer des bourdonnets ou des tampons, ou en fera extemporanément de très hons avec les fines rognures de papier dont nous proposons l'emploi comme charpie

Le papier à filtrer à l'acide phénique renferme 6 pour 100;

Le papier à filtrer à l'acide borique renferme 18 pour 100 :

Le papier à l'iodoforme renferme 10 pour 100.

Ajoutous qu'il faut 74 feuilles de papier à filtrer brut du format ordinaire pour 1 kilogramme.

Nous avous oru inutile de transcrire ici, pour les diverses solutions antisoptiques à employer, des formules d'un usage courant et reproduites partout.

antiseptique et dont nous avons présenté plusieurs échantillons.

La plaie traumatique ou opératoire, qu'elle doive on non être panée en vue de la réunion par première intention, sera recouverte directement de plusieurs (en général huit) feuilles de papier antiseptique qu'on appliquera soit telles quelles, soit sourifiées ou fendrées, en les fronçant sur leurs bords pour une coaptain plus exacte, ou dont on découpera de larges bandelettes susceptibles d'être inbriquées ou juxtaposées.

Les partisans du pausement sec devront, à la rigueur, se sousraire, pendant ee temps de l'opération, à l'action du brouillard antiseptique émané du pulvérisateur; pour eeux dont le spray ne rendrait pas le pausement assez humide, ils auront la ressource de retirer leur pajer au fur et à mesure d'un bain de solution antiseptique préalablement disposé à leur portée dans un récipient plat, ou même de la plonger extemporanément dans de l'eau simule.

Après l'application de ces sortes de compresses, on leur superposera, en guisse de machitones, une pièce de gutla-percha laminée assez grande pour dépasser leurs bords. Par surcroit de précautions, il pourra sembler avantageux de n'employer que de la gutta-percha extraite, au moment de son application, d'un bassin plat contenant une solution de l'autiseptique dans la glyécrine; elle n'en adhérera que mieux aux tiguments, en fermant de la sorte tout accès aux agents septiques extérieurs.

L'occlusion de la plaie ainsi assurée, si on juge à propos de matelasser davantage le pausement, on le recouvirra d'une couche de ouşte qui sera enveloppée d'un bandage approprié simplement assujetti par un ou deux tours d'une bande mince en caouteloue, substance facile à laver aseptiquement, ou de toute autre bande.

L'appareil n'a pas besoin d'être renouvelé plus souvent que le pansement phéniqué de Lister; il uous paraît même le nécessiter moins, puisque le contact du papier n'est nullement irritant et que, de ce chef, on n'est pas astreint à le surveiller (1).

⁽¹⁾ Dans les cas où l'on devra s'attendre à une suppuration très aboudante, qu'il importe d'absorber sur place loin du contact de l'air, on em-

En résumé, les simplifications que réalise notre procédé dans le pausement natisseptique sont: † le la substitution d'un produit très hon marché, le papier non collé, purifié à l'aide d'un procédé simple et peu coîteux, à un tissu assez dispendieux, la gaze, dont la préparation antiseptique est plus chère et plus compliquée; 2º la substitution également économique d'une substance manufacturée couramment et d'un prix minime, la guttle-prefue laminée, à un produit exigenat une préparation plus longue et onéreuse, le mackintosh; 3º la suppression du protective, devenn inutile à cause de l'innocnité absolue du contact soyeux du papier. — L'avantage que nous trouvons aux bandes de conottehoue est leur imperméabilité aux agents septiques, qui les rend aptes à servir presque indéfiniment à condition d'être sommairement rincées dans une solution désinfet tante (1).

Il n'est pas besoin d'insister pour démoîtrer combien notre pansement si simple se prête aisément aux diverses exigences de la pratique de la clientèle, tant en ville qu'à la campagne, et de la chirurgie des petits hôpitaux de province, des dispensaires, bureaux de bienfaisance, ambulances urbaines et autres, etc. (2).

Personnellement, nous avons déjà expérimenté les papiers à l'actide borique, antiseptique dont l'activité nous semble cotée trop bas (3), et les papiers au sublimé, à l'acide phénique et à

ploiera, au lieu de compresses ou de handelettes, d'épais gâteaux de charpie de papier autiscutique, au sublimé ou mieux encore à l'iodoforme, qui donnent d'excellents résultats.

⁽¹⁾ L'économie réalisée sur les bandes de linge, qu'on est obligé de faire blanchir après chaque pausement, rend manifeste le bon marché réel de ces bandes de caoutchoue, qui coûtent 60 centimes pour une longueur de 1=.50 sur 5 centimètres de large (poids. 23 grammes).

⁽²⁾ Alusi de la chirurgie d'armée (voir notre communication au congrès de chirurgie, séauce du 9 avril 1885).

⁽³⁾ En dehors de l'emploi très répandu de l'acide borique dans certains pausements de plusiours brauches spéciales de la chirugie (affections des yeux, des oreilles, de la vessie et de la peau), feu M. le professeur agrégif Roustan (de Moutpellior) l'avait adopté dans son service à l'hoipital Saint-Eoi (voir Veiron, Parament antiseptique à l'acide borique, thèse de Moutpellier, 1880), et M. le professeur agrégif Eurger, chirugien de Loharife (ford Baumfeld, L'acide borique et se applications therupeutement de l'acide de

l'iodoforme. Nos observations, dont la plus ancienne ne remonte pas au-delà de deux ans, no se rapportent point, il est vrui, à des pansements de grandes opérations ou de plaies très étendues. Aussi, sans les reproduire in extenso iei, nons nous bourcenons à en résumer quelques-unes, afin d'établir que notre pansement nous a réussi avec de constants avantages pour les divers cas qui so sont présentisé dans notre service d'hôpital (1). Nous croyuis cependant devoir appeler l'attention sur la senle observation détaillée que nous aprions jugé à propos de transerie ci-après et quis erapporte à un cas de fracture comminative du gros orteil par coup de feu, traitée par la conservation et pausée au papier borique.

Ons, I. — Il s'agissait d'un jeune homme de vingt-quatre ans, qui, le 24 août 4884; se blessa par accident au pied gauche d'un coup de fusil chargé de petit plomb.

L'arme étant portée sons le bras, le canon en bas, la charge a presque fait balle et est venne fracasser l'articulation métatarsophalangienne du gros orteil. Un premier pansement fut appliqué

tiques, thèse de Paris, 1884), appliquerait fréquemment le pansement à l'acide de Homberg, d'après des procédés très analogues au nôtre.

(1) Disons en passant que le papier à l'acide borique pous a donné de très bons résultats dans certains pansements dont jusqu'ici l'action n'a guère été attribuée aux propriétés antisentiques des médicaments qui en constituent la base. Telles sont les fomentations boriquées que l'on prescrit sonvent sur les veux dans certaines ophtalmies, comme à la suite de diverses opérations sur l'œil : on remplace commodément dans ces cas la toile. le lint boracique ou la gaze par des compresses de papier borique simplement trempées dans de l'eau tiède. Nous avons également très bien réussi dans plusieurs cas d'eezéma en pratiquant, tous les deux on quatre jours, un pansement nux bandelettes imbriquées de papier Abadie à l'acide borique, et en les recouvrant d'une mince feuille de gutta-percha laminée. On emploie mussi nvec avantage dans certaines formes douloureuses d'eczéma, dans le pansement des brûlures, des vésicatoires enflammés, le papier-mousseline au chlorhydrale de cocaïne, et l'on se sert encore utilement de tampons en charpie de papier au sublimé, à l'acide borique, au perchlorure de fer, etc., pour les pausements destinés aux plnies anfractueuses ou nux cavités naturelles, vagin, fosses pasales, etc.

En résumé, outre les pansements antiseptiques proprement dits, la plupart des pansements ordinaires peuvent aisément se pratiquer avec les nouveaux topiques extemporanés simples et peu coûteux, dont le papier non collé constitue l'excipient, et dont nous avons proposé l'adoption. le jour même et renonvelé le lendemain, avec de la charpie imbibée d'une solution d'alun.

Chargé alors de continuer le traitement et sollicité de tenter la conservation, nous résolumes d'essayer, et nous procédames le 26, après l'enlèvement de deux esquilles, au pansement autiseptique à l'acide borique à peu près tel que nons l'avons indiqué plus hant (voir n. 6 et suiv.).

Le 28, sur la demande du blessé, renouvellement du pansement : a près extruction d'esquilles devenues libres, introduction de bourdonnets en papier antiseptique roulé dans le foyer de la fracture. Plaie en parfait état; aucun trouble dans la santé générale; appétit et sommeil parfaits; apyrexie complète.

Le 4 septembre, avec l'aide du docteur L..., renouvellement du pansement et extraction de plusieurs nouvelles esquilles. La plaie de la face plantaire (orifice de sortie) tend à se ciextriser; très bon aspect de celle de la face dorsale, maintenue béante pour assurer la sortie des esquilles encore adhierntes et qui pourront se détacher; apprexie, suppuration peu odorante et modérée; état général narfuit.

Partant en voyage, nous laissames le blessé entre les mains du docteur L... qui continua la même méthode.

La suite de l'observation n'offre pas d'intérêt au point de vue du pausement, qui est resté jusqu' au 8 ou 9 septembre. A cette époque, l'appartiton de phénomènes tétaniques, dus au froid humide anquel le blessé était demeuré exposé imprudemment jour et nuit pendant près de deux semaines, obligen notre suppléant à provoquer une consultation on fut résolue, puis pratiquée, l'amputation de l'orteil, opération à la suite de laquelle un autre mode de pausement fut adouté. Le maldae a d'ailleurs guéri.

Ce que nous voulons mettre en relief, c'est ; du 96 août au 8 septembre, soit pendant les quatorze jours que fut appliqué le pansement à l'ucide borique, l'absence complète de lièrre, d'inflammation et de donteurs locales d'hémorrhagie, ainsi que de lout phienomène septique, et de lout absordre dans l'état général (soumeil et appetit uaintenus). Et cela malgré la genéral (soumeil et appetit uaintenus). Et cela malgré la grier de la blessure, et de fort mauvaises conditions l'agièniques, car le blessé u'a pas cessé d'occuper une chambre hasse et étroite au rez-de-chaussée, ne prenant de lumbre et d'air que par la porte maintenue ouverte et donnant sur un jardin très humide moitgen du cimetière.

Oss. II. — D..., paraphimosis opéré le 4 juin 1885. Pansé insqu'au 13 inclus au papier Ahadie à l'acide borique; du 15 au 22, au papier sublimé, Guérison,

Oss. III. - G ... J ..., phlegmon profond de la main gauche

avec synovite de la gaine de l'auriculaire; inesiona antérieures nutliples. Le 15 juin 1883, large incision riunissant celle de la paume de la main, et pansement au papier sublimie jusqu'au 5 juillet, remplacé jusqu'au 21 par des pausements au papier borique. A partir de ce moment, quelques soins élémentaires amenèrent la cicartisation des anciennes ouvertures, restées futlleuses. Aucune réaction générale ; suppuration très atténnée et rendue à peu près inodore par les pansements.

Oss, IV. — C..., opéré de phinosis le 22 juin 1883 : pansé jusqu'au 27 inclus an papier borique; les 4r et 3 juillet, au papier sublimé; du 5 au 8, au papier borique; du 8 au 20, à la papier sublimé; du 5 au 8, au papier borique; du 8 au 20, à la la poudre d'amidon et d'acide borique; enfin du 2 au 10, à la poudre de colomel. La lenteur de la guérison a tét due, dans ce cas, à l'induration presque cartilagineuse des tissus oi précistaient des adhérences nombresses balano-nréputiales.

Oss, V. — B..., plaies par instrument transhaut au dos de la main et au poignet droit, accident surreun le 24 juin 1885. Pansement au papier borique, du 26 au 20; à la ouate, du 4 au 8 juillet; au papier sublime, du 45 au 18. À cette date, les deux plaies sont fermiées : celle du dos de la main, réunie par première intention; celle du poignet, bourgeonnant un peu, à été touchée vers la fin au cravon de nitrate d'argent.

Os. VI. — J..., plaie contine de l'extrémité du ponce droit, accident surveuu e 25 jain 1885 ; pansé à la conte jusqu'an 4 juillet; au papier borique, du 16 au 23 inclus. Au counnement d'août, issue d'un petit séquestre et pansement du trijet, lesse d'un petit séquestre et pansement du trijet, less et 47, à la tériture éthèrée d'éodobrac ; enfin, du 14 au 18, pansement au papier borique, Guérison.

Obs. VII. — L..., opéré de phimosis le 2 juillet 1883; pansé du 3 au 10 au papier borique. Guérison presque complète par première intention.

Ons. VIII. — P..., vaste abcès périanal, ouvert le 22 août 4885, et pansé au papier sublimé. Dès le lendemain, l'odeur fétide de la suppuration a presque disparu; du 23 au 27, pansement au papier borique. Plate en très bonne voie à cette date.

Ons. IX. — G..., atleint en mars 1885 d'une balle qui après avoir enlevé l'eil gauche et traversé la voîte palatine, a pénêtré dans le planelier de la bouche, puis dans le cou, pour venir se loger assez superficiellement tont pirès de la carotide, en dehors du laryux, du côté droit. Lors de l'entrée à l'hôpital, le 15 juin, le coup de feu est guéri depuis longtemps. Extraction du projectile le 26 juin (noids de la balle: 23 grammes et demi): aprile le 18 juin (noids de la balle: 32 grammes et demi):

sepsie rigoureuse avec spray à l'acide borique pendant l'opération et le pansement; all'rontement des hords de l'incision et application de papier borique. Guérison de la plaie opératoire par première intention, Apyrexie absolue.

Oss, X. — X..., aide-jardinier; phlegmon profond de l'index droit avec synorite et ecfoliation des tendous lléchisseure, en août 1885. Plusieurs incisions; large plaie atone nécessitant une greflé épidermique. Pauscuents au papier borique, Gérison en septembre, sans aucun désordre génèral ni phénomène Sectione.

ÉLECTRICITÉ MÉDICALE

Des paralysies périphériques, Différence d'action des conrants induits et des courants continus(1);

Par M. Oximus.

Les courants induits et les courants continus diffèrent les uns des autres par la tension et la quantité, Les courants induits ont une tension énorme et peu de quantité; le contraire existe pour les courants continus. Cette différence, comme nous l'avons observé, influe également sur leur mode d'excitation dans les cas de paralysie, et on peut dire d'une manière générale que la tension a sur les muscles paralysès une influence moins considérable que sur les muscles sains, tandis que la quantité a plus d'action sur les muscles sains, tandis que la quantité a plus d'action sur les muscles paralysès que sur les muscles apus

Avec les mêmes piles, en augmentant la surface de zine, ce qui augmente la quantité, nous avons va que les contractions devenaient plus énergiques. Avec vingt-luuit éléments, et ne laissant plonger dans le liquide excitateur qu'une très petite partie des zimes, nous déterminions des contractions moins fortes sur les muséles paralysés que lorsque nous nous servions d'un courant de quatorze éléments, les zines étant comalétement immercés.

Ces différences physiques entre les courants induits et les courants continus indiquent hien les différences qu'is penvent avoir au point de vue de la production de la contraction, mais ils n'expliquent pas l'exagération de l'excitabilité. Il faut, en effet, se

⁽⁴⁾ Suite et fin. Voir le précèdent numéro.

rappeler, que non'seulement dans ces cas, les courants de la più deforminent des contractions, mais qu'ils les déterminent avec un courant moins intense que pour les muscles homologues sains. Ainsi, selon la force electro-motrice de l'appareil, il faux, pour provoquer les contractions des muscles sains de la face, de 10 à 20 volts, tandis que lorsque ces muscles sont paralysés, il ne faut plus que 5 et même quedquefois 2 volts.

Pour nous, cette exagération de l'excitabilité a lieu parce que la contraction idio-musculaire se produit plus facilement que la contraction par l'intermédiaire du système nerveux. Gette exagération de l'excitabilité a lieu en effet non seulement pour les cas de naralysie périphérique et pour l'excitant galvanique, mais chaque fois que la fibre musculaire reprend pour ainsi dire son indépendance, par suite de l'altération ou de la suppression du système nerveux, et pour toute espèce d'excitant, qu'il soit physique ou chimique. Il faut ne pas oublier que chaque fois que nous trouvons cette augmentation d'excitabilité pour les courants continus, elle existe également pour la percussion ou pour des agents chimiques. De plus, chaque fois que nous trouvons cette augmentation d'excitabilité d'une facon très prononcée, c'est que le système nerveux moteur a été détruit jusqu'aux plaques terminales. Il v a là une sorte d'opposition entre l'excitabilité idio-musculaire et l'excitabilité par les filets nerveux.

Lorsqu'on fait arriver dans un musele fraichement séparé de l'animal une décharge électrique suffisamment intense pour abolir l'excitabilité merveuse, mais trop faible pour anéantir l'excitation musculaire (celle-ci résiste plus que celle des nerfs aux décharges électriques), on ne peut plus déterminer avec les courants induits de contraction, ni en agissant sur les filets nerveux, ni en électrisant les muscles. Les eourants continus, au contraire, dans ce cas, produisent des contractions lorsqu'ils sont appliqués directement sur les muscles.

Nous avons eu l'occasion d'observer des faits analogues chez des suppliciés : à mesure que la rigidité cadavérique a lieu, les courants induits ne déterminent plus de contractions, tandis que les courants continus en provoquent facilement, ee qui est l'opposé dec eq qui a lieu pour les muscles frais.

De plus, sur ees museles, quatre à einq heures après la mort,

la contraction déterminée par les courants induits n'atteint plus son maximum, c'est-à-dire que le musele contracté sous l'influence de courants induits se contracte encore lorsqu' on applique directement les électrodes d'un courant continu, ce qui n'a jamais leu lorsque les museles sont frais. A mesure que l'excitabilité diminue, la différence d'action entre les courants induits et les courants continus s'accentue.

A mesure que la contractilité musculaire s'affaiblit, la forme de la contraction change; elle devieut successivement lente et comme péristaltique, pendant qu'îl se produit aux points d'application de chaque réophore une élévation de la substance contractile, puis peu à peu il n'y a plus aucun rétrécissement dans la partie comprise entre les pôles.

À cette période, en électrisant à travers la peau, on n'ohtient plus qu'une lègère contraction avec les courants continus, mais auteune réaction avec les courants induits. Sur les muscles mis à nu il y a encore, aux points d'application des réophores, un léger soulèvement de la substance musculaire, et qui persiste assez longtemps après la cessation de l'électricité.

Chez les personnes qui succombent à la suite d'affections typhiques aiguës, on observe rapidement ces modifications de la contractilité. C'est ainsi que nous les avons observés sur les cadavres des cholériques.

Tous ces faits observés soit cliez l'houme, soit chez les animaux, concordent pour montrer la faible influence et meme l'impuissance des courants induits sur l'escitabilité et la contraction idio-musculaire, tandis que les courants continus me perdent jamais cette propriété et agissent ubme plus faciolment, directement sur la substance musculaire que sur le système nerveux.

Les expériences physiologiques et les observations histologiques (Yuhian, Erh, Ranvier) concordent pour montrer que dans les cas où l'on observe ces réactions musculaires, il y a altération complète des filets nerveux. Les différences observées tennent aux conditions des expériences, car il est certain que chez les animaux, les conséquences de l'altération ne se passent pas toujours d'une façon identique. Si celle-ci n'attenit pas tous les files, écat que le phénomène sera moins nét; — si les plaques terminales persistent, il n'aura pas lieu du tout; — si la fibre musculaire s'atrophie et subit la dégénérescence graisseuse, l'exagération de la contractilité n'aura lieu que pendant un temps très court, et il peut passer inaperçu. Si l'on excite (comme cela a lieu dans quelques expériences) directement les filets nerveux, c'est qu'à côté de l'action électrique proprement dite, il finut tenir compte de l'action mécanique, laquelle agit mieux que l'influx électrique, etc. Aussi, l'on comprend que l'on ait pu contester chacun de ces phénomènes, et que d'un autre côté l'on soit arrivé à les les rechercher intillement.

Les contradictious entre les auteurs, contradictions assez nombrenses, ne sont qu'apparentes et tiennent à des cas particuliers, mais le fait important, la disparition de la contractilité faradomusculaire et l'evagération de la contractilité galvano-musculaire, est vini, absolument vrai.

La seconde proposition que l'on a établie est moins exacte, à savoir que cette réaction est la preuve d'une paralysie périoliérique. Nous-même nous avions soutenu cette opinion, et nous sommes obligé de reconnaître qu'elle est erronée ou du moins trop absolue. Ce qui est vrai, c'est que ces réactions n'out lieu que lorsque les filets terminaux sont altérés : ceux-ci le sont généralement à la suite d'une affection périphérique, mais ils peuvent l'être consécutivement à une lésion des centres. Sculement il faut que la lésion centrale porte sur les points d'origine des nerfs moteurs. Aussi, on peut annoncer à coup sûr que toute maladie soinale qui détermine une altération des régions motrices, avec propagation sur les perfs périphériques, amènera fatalement ces réactions. Lorsque la lésion centrale a lieu lentement et par groupes, la contractilité idio-musculaire n'aura lieu que par place, et le moment de son apparition sera difficile à observer. C'est ce qui arrive pour l'atrophie unsculaire progressive, d'autant plus que dans cette maladie la libre musculaire disparait complètement et plus ou moins rapidement. Ce n'est que dans les cas où il y a des périodes d'arrêt que l'on constate facilement l'augmentation de la contractifité galvano-musculaire. Gependant certaines parties des muscles atrophiés offrent senles ces réactions, car jamais dans cette maladie, le muscle tout entier n'est atteint en même temps.

Dans la paralusie spinale de l'enfance, de même que dans celle de l'adulte, on retrouve ces réactions souvent très marquées, Dans ces cas, la marche de la maladie, au début, trace absolument les phénomènes ultérieurs. Si la période d'invasion s'est faite rapidement, altérant aussitôt moelle, nerfs et muscles, il y a disparition de toute contractilité ; si, au contraire, les muscles n'ont pas été atteints et que l'altération s'est arrêtée aux nerfs moteurs, il y aura paralysie avec conservation et exagération de la contractilité galvano-musculaire, mais abolition de la contractilité l'arado-musculaire. Nous avons constaté ces phénomènes dix ans après le début de la maladie, et les réactions étaient plus nettes que dans n'importe quelle paralysie du perf facial, ce qui prouve évidenment que la libre musculaire n'était pas altérée, et par conséquent que le mot réaction de dégénérescence est loin d'être bien exact. Dans un cas de paralysie faciale traumatique, par suite de la section du perl, nous avons également constaté ces différences de contractilité, plusieurs années après la section du nerf, et cenendant les muscles de la face n'étaient nullement atrophiés. C'est même dans ces cas anciens, qu'il est plus facile de bien examiner les dillérences qui distinguent les diverses sortes de courants électriques, et pour les courants continus, les conditions qui dépendent de la durée et de la quantité.

Cette persistance de la contractilité pendant des années, alors qu'il n'y a aucune contraction, démontre bien également que les seuls filets moteurs sont altérés et que les vaso-moteurs continuent à fonctionner.

Dans toutes les maladies générales qui peuvent altèrer les filets nerveux, on retrouve nettement les contractions idio-musculaires; c'est ainsi que dans les peralysies diphthéritiques, dans les paralysies saturnines, etc., mais surtout dans les cas graves, on obtient une augmentation de la contractilité galvanique sur les muscles paralysés. Nous insistons sur ce dernier point, car c'est à tort que quesques anteurs, et entre autres Estore, croient que le phénomèus a lieu lorsque la paralysie est à peine marquée.

Dans les névrites traumatiques, de même que dans les névrites rhumatismales, on observe très souvent ces réactions, et

elles peuvent servir au diagnostic lorsqu'on les ranproche des autres symptômes. Une altération de perfs périphériques conséeutive à une lésion médullaire ne peut survenir qu'accompagnée d'autres symptômes tels que fièvre, retentissement douloureux ou paralytique sur d'autres régions. Dans ces cas. l'augmentation de la contractilité galvapique sert au diagnostic et démontre une affection périphérique par l'importance de la lésion. à côté de la béniguité des symptômes généraux. Nous résumerons en quelques lignes une observation démontrant bien cette proposition qui nous a permis d'affirmer, malgré l'avis d'un très grand nombre d'autres médecins, que la maladic était périphérique, et qu'il ne surviendrait ancune autre complication. Cette affection avait été déclarée successivement une méningite, une myélite, même une atrophic musculaire progressive. et en réalité, ce n'était qu'une névrite des filets du nerl crural, survenant neu à peu, à la suite du contact prolongé de froid humide sur la partie antérieure et externe de la cuisse. Le traitement d'abord par les courants continus, allant de l'origine du nerf crural aux muscles de la euisse, puis par les courants continus et les courants induits, ceux-ci, avec des interruntions très rares, amena neu à nen la disparition de tous les accidents. La jambe reprit sa fonction et les muscles leurs réactions normales, quoique, comme cela arrive toujours dans ces cas, la contractilité électro-musculaire restât longtemps moins prononcée nour toute espèce de courants.

Ce jeune homme, âgé de vingt-einq ans, avait fait heaucoup d'exercices de corps et des excès de toute espèce; peu à peu il survient une parésie de la jamhe droite, avec plaques d'ancesthésie cutanée sur la partie externe et inférieure de la cuisse; pas ou presque pas de douleurs, rien du côté de la vessie ni des membres supérieurs. La seule chose qui existe d'une façon manifeste, c'est que le malade ne peut soulever son pied droit et qu'il ne peut le lever en avant. L'amaigrissement de la cuisse est assez considérable; le muscle droit antérieur donne à la main la sensation d'une masse molle, la rotule est liche et ne peut être fisée sur l'articulation du genou. Le malade, très impressionnable et se rappelant ses excès, se frappe et croit à dune affection de la moelle. Les méderins partagent cette manière

de voir et instituent un traitement dirigé surtont contre l'affection médullaire, mais celui-ci n'amena aucun résultat.

Dès la première inspection électro-musculaire, nous pouvons affirmer que l'affection n'est nullement de cause centrale. En effet, les muscles affectés présentaient d'une façon très nette les caractères de la contraction idio-musculaire; ils se contractaient très hien avec un courant continu qui n'avait ancune action sur les muscles homologues sains, tandis qu'ils ne pouvaient se contracter avec les courants induits. Cette différence de contractilité ne suffisuit pas, pour nous faire affirmer que l'affection était purement périphérique, mais elle nous démontrait une altération très grave des nerfs nériohériques, et une altération aussi considérable des filets moteurs du nerf crural, si elle avait eu pour cause une maladie médullaire, aurait été accompagnée de fièvre, ou du moins de divers symptômes très sérieux, et elle n'aurait oas guéri par des movens purement locaux. C'est donc surtout comme signe précisant les altérations anatomiques, que ces différences de contractilité doivent servir au diagnostic,

Un phénomène qu'il nous reste à signaler, c'est que dans ces affections, à mesure qu'il survient de l'amèlioration, il se produit un peu de raideur musculaire (contractarie et une diminution de la contractilité galvano-musculaire, alors même que la contractilité farado-musculaire ne revient pas on ne revient que fort peu). Il faut être hien persundé de ce résultat et l'avoir soimeme constaté plusieurs fois pour pouvoir à ce moment assurer que la paralysie tourhe à sa fin et que la guérison va commencer. Malades et souvent médecius sont étonnées d'este minerédules pendant que que sours au moins, lorsqu'on leur dit que c'est un hon signe de voir les muscles ne plus répondre aussi facilement aux conrants continus. Naturellement on croit généralement que mieux un muscle se contracte, melleur est son état, et si cela est vrai pour les couvants induits, c'est le contracte pour les courants de la piúe.

Théoriquement, et cela arrive réellement dans quelques paralysies périphériques, l'augmentation de l'excitabilité galvanomusculaire se perd peu à peu avec le retour du mouvement volontaire, tandis que parallèlement revient peu à peu la contractilité farado-musculaire. Mais dans la plupart des cas, et surtont dans les paralysies qui sont survenues peu à peu, l'excitabilité par les courants induits, tout en reparaissant, reste plus faible qu'avant l'affection et que celle qui existe pour les muscles homologues sains,

Le retour de la contraction voloutaire peut avoir lieu, la contractilité galvano-musculaire être très faible, et l'eveitabilité par le courant d'induction rester éteinte complétement, du moins avec des courants assez intenses et à travers la peur. Nous fisions de suite cette restriction, car en mettant les pôles sur les muscles dérudés, ou en employant l'électro-puncture, on obtent constamment quelques vestiges de contraction.

Ce phénomène a été expliqué par Erb par la différence de conductibilité des filets nerveux : les mouvements volontaires. pour se produire, n'ont besoin que de la continuité du cylindreaxe, tandis que pour que le nerf réagisse de nouveau sous l'influence de l'électricité, il faut de plus la réformation de la myéline. La présence de celle-ci n'est nécessaire que pour l'excitation directe, car pour ce même filet nerveux, si l'excitation est portée au-dessus du point lésé, la contraction a lieu, le cylindre-axe transmettant dans ee cas l'excitation électrique comme il transmet l'excitation volontaire. Malgré les objections de Vulnian. nous admettons l'explication d'Erb, ear il est presque impossible de comprendre autrement comment l'excitation portée an bout supérieur agit bien plus énergiquement. Quoi qu'il en soit. c'est dans ces conditions que l'on peut très bien apprécier l'influence de la direction du courant, car on voit le courant descendant donner des contractions bien plus fortes que le courant ascendant, et il ne peut être question dans ce cas de transmission d'actions polaires locales. La pathologie vient ainsi donner la preuve la plus forte de notre théorie physiologique.

Nous croyons que toutes les paralysies périphériques peuvent rentrer dans les lois générales que nous venons de tracer, et depuis la simple paralysie d'un nerf jusqu'aux paralysies où le nerf est profondément altéré, nous avons comme phénomème dominant la madoie, d'un coté, la enoservation des contractilités électro-museulaires, et de l'autre, la diminution ou l'abolition de ses contractilités.

CORRESPONDANCE

Sur la rage et le heàng-nàu,

A M. Dujardin-Beaunetz, secrétaire de la rédaction.

Depuis mon Etude sur le hoing-nân que vons aven hieu voula accueillé dans votre excellent journal en aont 1881, et l'arcutie le Hoâng-nân et la Rage, publié également dans le Bulletin général de théropeutique en octobre 1883, j'ai continué à epirimenter le hoâng-nân soit en ville, soit à l'hôpital. Les résultats que j'ai oblemus n'ont fait que confirmer les vues que j'evimais tout d'abord sur la nature et les propriétés névrosthéniques de ce médicament.

J'en ai retiré des avantages marqués dans bien des cas de paralysie, de dyspepsie, de chlorose, et dans quelques affections cutanées.

Permettez-moi de vous soumettre seulement, anjourd'hui, ce qui a trait à son emploi contre la rage.

Je n'ai eq qu'une seule fois l'occasion d'administer le hoànnau contre la rage parrenue à la période d'hydrophobie et de spasmes reflexes. La malade avait été cruellement mordue au visuge trois semaines auparavant, par un chien de forte taille, Le médicament a paru soulagre cette malhucurense, mais il n'a pu empécher la terminaison fatale. Nous si avons même constatéaueun effet physiologique, malgré 70 ceutigrammes de poudre et 30 centigrammes d'extrait donnés en vingt-quatre heures. Ce défaut de réaction peut s'expliquer par l'emploi trop tardif du remêde, et par le mode d'administration à doses fractionnées, trop cloignées et trop faibles.

Au Tonkin, dans les cas d'hydrophobie déclarée ou de morsure par serpents très venimeux, on n'hésite pas à recourir à des doses plus élevées et plus rapprochees, considérant qu'il ést nécessaire d'obtenir les eflets physiologiques du hoàng-nân pour pouvoir compler sur ses effets thérapeutiques.

Vinqt-quatre personnes mordines par des chiens enragés on tié soumises au trailement préventif par le hoing-min sois out sus ma direction, soit sous la surveillance de plusieurs médecins de Nantes ou du département, particulièrement du docteur Vinud-Grand-Marais, professeur à l'Ecole de médecine, à qui l'on doit déjà de remarquables travaus sur les serpents et les venins.

Le premier cas remonte au mois de mars 1882, le dernier au mois d'avril 1885. Dix fois, à ma connaissance, les morsures le plus souvent multiples siègeaient aux mains, une fois aux mains et au visage. Le plus habituellement la cautérisation avait été ou complètement omise, ou faite plusieurs heures ou même plusieurs jours après, ou pratiquée avec des agents peu actifs; tels que ammonianue liquide ou solution phéniquée.

Deux des individus que j'ai suivis de près, un homme de trente ans et un jeune homme de seize, ont prèsenté des signes de vésanie rabique : insomnie persistante, inquiétude, agitation nocturne, besoin de courir, hallucinations, aboiements, etc.

Cependant, aucune de ces personnes n'a éprouvé d'hydrophobie ; aucun n'a succombé jusqu'à ce jour, malgré les craintes fort vives et fort légitimes de leur entourage.

La durée du traitement préventif a été en moyenne de douze jours. La dosse totale de poudre de hoàge, ahai nigérée peindant ce temps a varié chez les adultes de 6 à 8 grammes. Il na guère été nécessaire de dépasser la dose de 1 gramme par jour pour obtenir des effets physiologiques : exagération des mouvements réflexes, crampes, raideurs, léger trismus.

On n'arrivat, au reste, à la dose inaximum que progressivement, comme je l'ai indiqué dans les articles cités plus haut. Dans quedques cas, nous avons fait suivre une série à doses progressivement décroissantes, pour ne pas cesser hrusquement la médication.

Je crois pouvoir ajouter que, de son côté, M. Lesserteur avait déjà fourm, avant 1884, du hoàng-nàn pour plus de cent personnes mordues par des animaux enragés. Aucun dénouement fatal ne lui a été signalé.

Les faits cliniques ne peuvent avoir la précision ni la force démonstrative des expériences de laboratoire. Ils ne compensent l'incertain que par le nombre. La série des faits que je vous ai signales ne me paraît donc point suffisante pour établir rigoureusement le rôle du hoiarg-ain dans le traitement de la rage, mais elle me semble assez encourageante pour appeler de nouveaux essais.

S'il me fallait absolument conclure, je dirais : on bien la rage se communique beaucoup plus rarement à l'espèce lumaine qu'on ne l'admet généralement; ou bien le hoàng-nàn administré progressivement jusqu'à effets physiologiques, pendant la période d'unculation, modifie assez efficacement le système nerveux et l'économie entière pour empêcher l'évolution du virus rabinue. Adhes sub indice.

D' F. BARTHÉLENY, Ancien interne des hôpitaux de Paris, Médecin suppléant des hôpitaux de Nantes.

Nantes, 14 décembre 1885.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE ÉTRANGÈRE

Par le docteur Lucien DENIAU.

Publications anglaises et américaines. — De la cocalne dans le mal de mer. — Du traitement des ulcérations rebelles non spécifiques. — Du sulfate d'atropine dans le coryza aigu. — De l'acide osmique dans les nòvralgies ficiales.

PUBLICATIONS ANGLAISES ET AMÉRICAINES.

De la cocaine contre le mal de mer (the Practitioner, dicembre 1885). — Dans un travail prélimainer sur la cocaine, le docteur Manassein (de Saint-Pétersbourg) donne un intéressant résumé du résultat de ses observations concernant l'emploi de ce précieux agent thérapeutique contre le mal de mer. Connaissant sa puissance dans certains cas de vomissements incocrcibles de la grossesse, l'auteur pensa que par analogie le chlorhydrate de occaine pourrait hien se montrer également efficace contre cette autre variété de romissements sine materia ressortissant au mal de mer, et contre lequel nous avous déjà en l'occasion de rappeler les bous effets de certains moyens, tels que les injections de morphine, le chloral, le cafe, peut-être l'éther amytvalérianique, le bromure, l'usage de fruits acides, la compression ejugastrique, etc.

Pour aroir l'occasion de faire l'expérience projetée, l'auteur fit l'été dernier un vorage en mer. Parmi les pussagers se trouvaient deux sujets, un homme et une femme spécialement disposés aux atteintes du mal. Il administra à chacun d'eux, toutes des deux ou trois heures, une cullièrée à café de la solution suivante : chlorhydrate de oceaine, 15 centigrammes ; alcool éthylique, 95, et eun distillée. 154

Le traitement commença des le départ. Il ne semble pas donteux que ce traitement et di un elle prophytactique, ca que dépit du manvais temps qui dura saus discontinuer pendant quarante-huit heures, ces deux passagers furent pour la première fois de leur vie indemnes de toute atteinte du mal de mer, et pendant la traversée entirée jouirent d'un excellent aupril.

Chez un enfant de six ans, pris à son letere des premiers symptòmes du mal, ce traitement se montra si efficace que le petit unalade, guéri après l'absorption des premières doses, put jouer comme à son ordinaire pendant toute cette journée orageuse, comme s'il ne lui était iren arrivé. Il commença par une cullerée à dessert de la potion prise en deux fois dans l'espace d'une demi-heure, suvire d'une cuillerée à câté touts les trois heures,

Un autre cas fut celui d'une jeune fille de dix-buit ans, en

proie au mal de mer depuis vingt-quatre heures au moment du début du traitement. Ei les symptômes du mal ciaient des plus intenses, aussi la dose fut-elle doublée et prise à une demi-heure d'intervalle avec un résultat a vraiment magique », car après l'absorption de la seconde cuillerée la malade put assumer une posture semi-verticale, et après la sixième prise, elle comment à renaître à la vie, à s'agiter et à commencer à se plaindre de la faim.

Pendant tout le reste de la traversée, l'état continua de rester absolument satisfaisant, malgré le violent tangage du bâtiment. L'emploi de la cocaïne donna des résultats aussi satisfaisants

dans trois antres eas moins sérieux.

Le manque de cocaine ne permit pas à l'auteur de continuer son expérimentation; mais il infère de ces faits que nous possédons dans la cocaine un agent précieux et dénué de dangers dans le traitement actuel et préventif du mal de mer.

Pu traitement des utécrations rebelles non spécifiques du membre Inférieur (the Promicial Medical Journal, 4" décembre 1885). — Le docteur Boyle Runnalis rappelle combien certains cas sont rebelles à tout traitement. Dernièrement il a adopté in plan qui jusqu'ici s'est montré des plus efficaces. L'idée mère de ce traitement est la nécessité d'assurer le repos absolu du membre intéressé, le repos chirurgical, s'il est permis d'employer cotte expression pour désigner onn pas seulement la suppression momentanée des fonctions ordinaires du membre, mais encore les contractions involontaires des museles, concurremment à la compression uniforme de la région atteinte et de la partie de la jambe sittée au-dessus de tu-dessous de l'ulcère.

Les pansements adhésifs au diachylon ou aux autres emplátres, les bandages de contreloue de Marin, le séjour au litréalisent jusqu'à un certain point ce desideratum, mais d'une façon incomplète, et, dans les centaines de cas d'ulcérations des membres inférieurs que l'auteur a été appelé à soigner ou à voir soigner par d'autres, soit comme étudiant, soit comme praticien ou comme interne dans l'infirmerie d'un vaste morkhouse, la proportion des succès qu'il a constatés a, selon lui, été hien au-dessous de ce qu'elle eit du être, en raison même de la disproportion entre la ténacité de la maladie et des moyens insulfisants employés pour la vainere.

L'auteur avait même fini, dit-il, par considérer la majorité des ulcères du membre inférieur comme étant déserpérément incurable, surtout quand l'uleère était situé à la partie interne du tibia ou au-dessous de l'une ou l'autre des malléoles.

Il y a environ douze mois, l'auteur eut à soigner un ulcère dans les conditions suivantes : c'était chez une femme atteinte de fracture du tibla et du péroné. Au-dessons du trait de frac-

ture, au niveau de la surface interne du tihia existait une ulcèration tornide. Les veines des deux membres étaient considérablement dilatées et congestionnées. Quelques jours après l'accident, l'auteur fixa la jambe fracturée dans un appareil inamovible au silicate de potasse, en ménageant au niveau de la plaie une solution de continuité qui permit de la surveiller; et à son grand étonnement, étant donné l'état variqueux, du membre, la plaie guérit complètement au bout du douzième jour. Il y avait là un enseignement que l'auteur ne voulut pas laisser passer inaperçu et dont il se réserva de profiter à la première occasion. L'application des bandelettes, du caoutchouc, le séjour au lit, l'administration de purgatifs légers, tous ces moyens communément employés lui semblèrent très légitures et même susceptibles d'amener un succès relatif, mais il vit là une preuve irrécusable que l'immobilité absolue des muscles, des fascia et des téguments était une indication de premier ordre et d'importance capitale.

Aussitöt l'auteur soumettait plusieurs de ses malades, atteints d'ulcérations torpides et réfractaires à tout mode de traitement, à l'emploi d'un appareil inamovible au silicate de notasse, construit d'après les principes suivants : 4° application sur le pied et sur la jambe jusqu'à au moins 12 centimètres au-dessus de l'ulcère, d'une couche de ouate ou de bourre disposée avec soin et remontant assez haut sur le membre, mais ne couvrant pas l'aréa de l'ulcère ; 2º fixation de cette première couche à l'aide de quelques tours d'une bande silicatée; 3º application d'une bande sèche, recouverte elle-même d'une deuxième bande silicatée; 4º placement de bandes silicatées longitudinales, s'étendant du talon à l'extrémité supérieure de l'appareil, puis enserrant tout le membre circonférentiellement; enfin, addition d'une dernière bande dans les doloires achevaient de fortifier cette èpaisse carapace entaillée avant qu'elle fût définitivement durcie de façon à ménager une ouverture au niveau de la plaie. Celleci était lavée et nansée tous les jours, puis recouverte de lint sec maintenu nar quelques bandelettes.

Le résultat de cette pratique ne se fit pas attendre; la modification si désirée de la plaie fut rapide. Chez tous les malades l'ulcère se mit à bourgeonner, le cercle formé par l'épiderne se rétréeit dans un enserrement hâtif, et généralement au hout de trois semaines il ne restait plus à la place de l'ulcère qu'une cicatrice segmentée. Après la goérison l'appareit doit reste un place pendant un temps qui varie avec les occupations du malade. Les occupations de celui-ci le forcent-elles à affecter une position verticale ou à affronter des fatigues, il sera prudent de maintenir l'appareil pendant plusieurs mois après la cicatrisation; au contraire, un mois soffira si le malade peut rester couché ou assis et éviter toute fatigue.

pu sufate d'atropine dans le coryza aigu [Philadelphia Medical Times, spetembre 1855]. — Nous avons déjà en l'occasion de parler à plusieurs reprises de l'action de l'atropine sur la sécrétion nasale et des applications thérapeutiques avaquelles cette notion a donné naissance. Le Philadelphia Medical Times publie un travail du doeteur S. Colne qui nous vient forenir un témoignage de plus en faveur de l'emploi de l'atropine dans l'hypersécrètion du coryza aigr, et que nous signalerons moins à titre de nouveauté thérapeutique qu'en raison de l'appui que ce témoignage prêté à nos précédentes affirmations.

Ge praticien recommande le sulfate d'atropine à la dose d'un cent vingtième de grain dans les cas sérieux et pénibles du

coryza aigu accompagné de fièvre et de dyspnée.

Une première dose est donnée le premièr ou le second jour du début, et renouvelée au bout de quatre heures, si la seconde dose n'a pas encore déterminé de sécheresse de la bouche et de la gorge,

Deux doses suffiraient ordinairement pour enrayer et couper court à l'inflammation, et dans tous les cas pour supprimer la première période du coryza, généralement la plus désagréable. En eflet, si le coryza n'est pas complétement guéri, du moins la période de coction du catarrhe est avancée.

Si toutefois une première et une seconde dose ne suffisaient pas, et si l'enchifrènement, le larmoiement persistaient le second jour, ce serait une indication pour le renouvellement de la dose précitée.

Do l'acide osmique dans la névralgie faciale (the Practitioner, 8 octobre 1885, et the Lancet, aquest 1885). — Les perriodiques précités rapportent les tentatives faites par un praticien de Saint-Pétersbourg, le docteur Shapiro, en vue d'utiliser les propriètés de l'acide osmique dans le traitement des névralgies du trijumeau. Ces tentatives semblent devoir encourager certains esprits hardis à y donner suite s'il faut en tous points en croire la communication que le docteur Shapiro a faite vers le milieu de l'année 1885 à la Société médicale de Saint-Pétersbourg.

C'est dans l'ambulance de la Société impériale de plilantirupie que l'auteur a expérimenté l'acide ossuique en injection sous-cutanées dans luit eas de névralgies du trijumeau très lenaces, très rebelles à tout genre de traitement et datant des de longtemps. Sur ces luit malades, cinq furent guéris, deux amélioris et un seul n'en tira aueun béaétée.

La formule employée par l'auteur est la suivante :

Acide osmique	10 centigrammes.
	6 grammes.

Comme pour la plupart des solutions d'alcaloïdes et de leurs sels, cette solution d'acide osmique peut se conserver pure pendant deux ou trois semaines, grâce à l'addition de la glycerine.

La solution aqueuse simple ue tarde pas au contrafre à virer au brun au hout de trois ou quatre jours pour devenir noire ultérieurement et par suite se trouver hors d'usage. Or comme l'acide osmique coûte, parali-il, jusqu'à 10 francs le gramme, et est par couséquent quatre fois plus cher que l'or lui-même, on voit l'importance d'assurer la conservation du médicament au moins pendant quedque temps.

La dose injectée pour commencer le traitement a été de 5 gouttes, qu'on augmenta plus tard insqu'à 8 gouttes.

La seule malade chez laquelle l'injection non seulement ne determina aucun bénélice mais encore augmenta l'intensité des douleurs, était une femme très nerveuse ayant dans son histoire des autécédents d'épilepsie (?).

La première injection provoqua chez elle une attaque très semblable, selon le docteur Shapiro, à une atteinte de petit-mal.

L'auteur dit n'avoir observé aucun des troubles locaux décriss par Leichtenstern comme consécutifs à l'emploi de l'acide osmique tels que éruption de bulles rupioides, eschares, furoncels douloureux, Aussi il n'hiséte pas à injecter l'acide osmique sous la peau de la face. Il ne veut pas entrer à fond dans l'étude théorique du mode d'action de l'acide osmique, sujet qu'il compte étudier expérimentalement, mais il se contente d'avancer que l'acide osmique doit gir surfout comme riribat ne déternimant l'iullammation du heut périphérique du nerf malade, l'effet calmant n'étant que secondaire.

En ce cas, l'emploi de l'acide osmique ne serait absolument indiqué que dans les névralgies d'origine et de nature essentiellement périphériques et serait impraticable pour les branches profondément situées telles que l'auriculo-temporale et la dentaire inférieure.

On ne sanrait y avoir recours qu'autant que serait hien démontrée l'impuissance des autres moyens parmi lesquels nous plaçons en première ligne l'électricité et les révulsifs.

BIBLIOGRAPHIE

Clinique obstétricale, par le doeleur Rodrigues dos Santos, t. Ier, in-8º, 370 pages. O. Doin, éditeur.

La Clinique obstétricale du docteur Rodrigues dos Santos, directeur de la Maternité de Rio de Janeiro, est dans une préface présentée au monde médical par M. Pinard. Ce premier tome sera suivi de deux autres qui compléteront l'œuvre de l'acconcheur brésilien.

Ce premier volume, clairement écrit, conlient plusieurs très hons chapitres. Nous y trouvons successivement exposés l'anatomie des ovaires, l'ovu-

Nous y rouvons successivement exposes i anatonne des ovaires, roulation et la menstruation par l'étude des modifications de l'organisme maternel pendant la grossesse; le développement du foctus et de ses annexes.

Suit l'exposé des signes de la grossesse; l'auteur fait avec raisou une large part au palper abdominal; à propos de la grossesse multiple, nous trouvons la question bieu exposée, d'après les récents travaux de M. Budin.

Avant d'aborder l'étude de l'accouchement, le docteur Rodrigues expose l'anatomie du bassin et de ses parties molles, qu'il place en intermèdeentre la grossesse et l'accouchement. Il termine par l'étude de l'accouchement normal.

Nous nous contenterons lei de cette simple énonciation, nous réservant de faire une critique détaillée de l'ouvrage après sa publication complète.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Du traitement local de la pneumonie fibrincusce par les injections intra-parenchymateuses. — M. Lépine a fait à l'Acadômie des sciences la communication suivante:

Si, chez un paesunonique an tresisme on an quatrième jour, on injecte dans la partic bepatiech, un cipiete dans la partic bepatiech, un que que que camillatres suche de solution aqueuses de biebloures de participate de la legalitation de la comparie places, distantes l'une de l'antre de quelques centimètres, des préférence à la périphètre de la l'exirconserire (en tout 20 à 25 centimentes, des présents de la circonserire (en tout 20 à 25 centimentes entres, écal-à-dire une quantive pour l'individul, ou constate : 4° un niveau des injections, la diminution immédiate des râles crè-un niveau des injections, la diminution immédiate des râles crè-un niveau des partir le repulsarles par du silence

respiratoire et quelques râles plus gros; 2º quelques heures plus tard, une exacerbation passagère de la température centrale; 3º le lendemain, un grand amendement de l'état général et notamment une défervescence précoce ; 4º ultérieurement, une résolution qui, à en juger par la persistance du souffle, surtout dans les parties hépatisées qui n'ont pas recu d'injection, ne s'effectue qu'au bout de plusieurs iours, c'est-à-dire au moment où elle aurait eu lieu si la pneumonie avait été abandonnée à sa marche naturelle ou traitée par les moyens ordinaires. Tels sont les faits que j'ai plusieurs fois constatés avec MM. les docteurs Audry, mon chef de elinique, et Leclerc, mon in-terne, en présence des élèves de ma clinique, et qui me paraissent prouver avec d'antant plus d'évi-dence l'utili-é de ce traitement dirigé contre le processus pueumonique, que les malades qui v ont été soumis étaient atteints, non de pneumonie congestive, mais d'hé-patisation solide, ainsi qu'on pouvait s'en convaincre par l'intensité de la matité et du souffle tubaire, mienx eucore, par la sensation spéciale de résistance qu'on percevait en faisant exécuter des mouvements à l'aiguille enfoncée dans le poumon. Quant à l'innocuité relative des injections jutra-pulmonaires du sublimé, à la dose susdite, dans l'hépatisation rouge, pourvu bien entendu, qu'on se tienne éloignè des gros vaisseaux du hile el qu'on ne péuètre pas à plus de 0=,63 à 0m.04 de profondeur dans le poumon, elle est démontrée par le fait que je n'ai perdu aucun malade et que je n'ai eu aucun accident.

Dans le poumon saiu, de telles injections produisent des lésions assez prononcées : si, en effet, on sacrifie un chien deux jours après l'injection intra-pulmouaire de 3 à 4 centimètres cubes d'une solution de sublimé, à la vérité un peu plus concentrée (à 1 pour 30000), on trouve, au niveau de la pique, un point dur (caillot hémorrhagique) circonscrit, qu'entourent deux zoncs, la première hémorrhagique, la seconde œdemato-congestive, A l'examen histologique pratiqué avec le doctour Blanc, nous avons vu les alvéoles de la zone hémorrhagique déformées et bourrées de globules rouges; celles de la zone qui semblait simplement affectée de congestion et d'ordème renfermaient des globules rouges, quelques globules blanes, quelques grosses cel-lules d'origine épithéliale gouflées, et eufin un réseau fibrineux plus ou moins aboudant, mais pas d'amas fibrineux. Avec la solution à 1 pour 40 000 les lésions sont notamment moindres

Peui-être trouvera-t-ou ne substance moin siriante pour le poumou que le sublimé et capable copendant de suspendr ou de moderr le processus pueumonique. En tous cas, la méthode des injections intra-parenchymateuses, qu'on n'a jamais entore appliquée au traitement de la pseumonie, me parall sus-cphible de l'êtx e dans certains cas, tosjours avec prudence, et sans préjudice halturellement, du traitement de l'état général et des indications multiples de la maladie. (Comptes rendus de l'Académic des seignes 1885)

sciences, 1885.)

Empoisonnement par les moules. — A la séance du 11 no vembre 1885 de la Société de médecine de Berlin, M. Schmidtmann a rapporté le fait suivant d'empoisonnement par les moules.

Le 17 octobre dernier, un certain nombre d'ouvriers de Wilhelmshaven cueillaient sur des véhicules qui avaient été immergés dans la mer, des moules (Mytitus edutis); ces monles étaient attachées sur du bois et uon sur du cuivre, Ceux qui en mangèrent tombèrent presque tous malades; on constata dix-nent cas d'empoisonnement, dout quatre mortels. M. Schmidtmann observa avec soin les symptômes de l'intoxication; ils consistèrent essentiellement en : sensation de coustriction à la gorge, fourmillements dans les membres, lègère excitation psychique, pouls dur à 80-90, pas d'élévation de la température, dilatation des pupilles qui ne réagissent pas à la lumière, sans que la vision souffre, parole difficile, sen-sation de lourdeur et de raideur des iambes, nausées, vomissements, sensatiou de froid aux jambes, puis de tont le corps, légère anxiété, sueurs aboudantes, puis sommeil tranquille. D'après ses expériences, M. Schmidlmann a cru pouvoir conclure qu'il s'agit d'une paralysie du centre moteur. Dans une au-tonsie ou trouva le cœur vide, affaissé sur lui-même, les poumons congestionnès; le sang réagissait d'une manière particulière au contact de l'air; la muqueuse intestinale était le siège de lésions infiammatoires, la rate très tuméfiée; le foie renfermait des infarctus hemorrhagiques; ailleurs, eucore des lèsions congestives. M. Schmidtmann euvoya à M. Virchow, auteur de cette communication, des moules d'eau saumâtre comme celles qui avaient été mangées et des montes d'eau de mer; il y avait des differences de coloration de la coquille et de la chair. M. Virchow fit des expériences sur les animanx qui concordérent avec celles de M. Schmidtmann; le poison pouvant être extrait par l'alcool est évidemment de nature chimique; ce n'est pas une plomafine, car les monièse étaient fraichtes. Il est probable que ce poisons serupropole de cena des poissons qui, d'après Schirriber, sont dans les poissons frais, l'autre dans les poissons conservés et qui est probablement une ptomatice.

M. Salkowski, qui a fait des expériences avec les mêmes moules trouve que l'action de lour principe toxique rappelle celle du curare, (Gaz. hebd., 18 décembre 1885, u° 51, p. 827.)

Nouvelles préparations d'hypnoue. — M. Pierre Vigier, qui s'est beanconp occupé de la forme pharmacentique à donner à l'hypnone, propose les deux formules suivantes:

Potion à l'hypnone. — Les formules de sirope t'd'elixi d'hypnone que j'ai publières renferment une assez forle proportiou d'aleool. Pour les cas où le midecin eraindrait l'ingostion de cet agent, voici une formule de potion qui en estabasolument dépourvue. Pour l'établir, j'ai tiré parti de la grande sobilit, j'ai tiré parti de la grande solumites.

On administre en une seule fois, le quart, le tiers et même la moitié de ee mélange, suivant que l'on tient à faire prendre ciuq, sept ou dix gouttes d'hypnone.

Cette potion est de boune conservation et d'un gout très supportable.

Liniment à l'hypnone, - Le mélange d'imiles d'amandes donces et d'hypnone fait par parties égales est très homogène et forme un liniment que je trouve supérieur aux liniments chloroformés ordinaires, parce que l'hypnone ne bouillant qu'à 199 degrés reste sur la peau et l'irrite au lieu de se volatiliser comme le fait le chloroforme. Le prix senl de ce nouvean médicament (50 centimes le gramme) me paraît un obstacle à son emploi. En attendant qu'il baisse, on pourrail pent-être essayer l'emploi d'un mélange d'une partie d'hypnone avec drux parties d'huile. C'est aux praticiens à se prononcer sur ce snjet. (Gaz. hebd., 22 janvier 1886, 10 1, p. 55.)

Sinapismes-éponges. - On mélange, dit Richardson, de la farine de moutarde dans une cuvette avec de l'eau, de facou à obtenir une masse molle, puis on enlève une partie de la matière molle avec une eponge propre que l'on place dans un mouchoir humide et blanc. dont on rassemble les coins que l'on attache et l'on applique la face convexe sar la pequ. Le nième sinapisme peut être réappliqué trois on quatre fois en le réchauffantiau moment de chaque application nouvelle, sans qu'il soit besoin de remettre l'éponge au contact de la montarde. L'éponge est remise à neuf par un simple lavage à l'eau chande, (Journ, de pharm, et de chimie, 1er nout 1883, p. 119.)

VARIETES

Nécrologie. — M. le docteur Johnston, médecin de la légation de la colonie américaine à Paris, officier de la Légion d'honneur. — Le docteur MacCourre et le docteur MacCartir.

L'administrateur-gérant, O. DOIN.



Note sur une variété non décrite de fracture verticale de la maliéole externe par arrachement;

Par le professeur Léon LE FORT.

Il paraît difficile de pouvoir ajouter quelque chose d'utile à l'histoire clinique des fractures du péroné. Cependant J'ai observé depuis quelques mois plusieurs faits identiques, ayant des variétés connues des lésions traumatiques affectant le péroné des variétés connues des lésions traumatiques affectant le péroné ou les parties de l'articulation tibio-tarsienne qui l'avoisiment. Je crois préférable de décrire ces faits tels que je les ai observés, en notant au fur et à mesure les remarques qu'ils m'ont suggérées.

Le nommé M..., âgé de dix-huit ans, fit un faux pas le 16 juin au soir et, d'après son dire, le pied gauche tourna en dedans sur son axe vertical, de telle sorte que la pointe du pied se porta dans l'adduction forcée. Il ressentit aussitôt une violente douleur, si vive même, qu'étant tombé par suite de ce faux pas, il resta cing minutes sur le sol, sans essaver de se relever. Quand il voulut marcher, ce n'est qu'en boitant et à petits pas qu'il put regagner son domicile, et il aurait mis, nous dit-il, plus d'une heure pour faire un trajet qui ne lui cût pas, d'ordinaire, pris plus de vingt minutes. Le lendemain matin, il constata du gonflement vers la malléole externe, et le soir, après quelques tentatives de marche répétées à trois ou quatre reprises, mais qui ne purent être continuées plus d'un quart d'heure, le gonflement s'étendit à tout le pied. La nuit se passa sans douleur, mais le lendemain lundi, ne pouvant se livrer à la marche. il demanda son admission à Necker.

Je le vis le 17 juin, à la visite, et je constatai l'état suivant : la région malifoliare externe est tuméfiée et la tuméfaction se prolonge un peu en avant vers la face antérieure de l'articulation tilio-tarsienne. Cette même région est le siège d'une teinte cechymotique très faible qui remonte à quatre traverse de oligit au-dessus du sommet de la malifole ; mais il n'y a pas d'ecchymose le long du hord externe du pied sous la malléole, connue cela est constant dans la fracture par arrachement de la malléole externe. Le doigt, promené le long du péroné en exerqual des pressions, ne réveille que peu ou pas de douleur sur la face postérieure et externe de la malléole. Mais s'ia pression s'excres eur le hord antérieur de la malléole externe et dans l'intersitée du péroné et du tibia, au niveau du hord inférieur du plateau tibial, le malade aceuse une douleur très vive. Le pied ne présente aucun mouvement anormal dans la mortaise tibio-péronière, mais le mouvement d'adduction de la pointe du pied éveille une vive douleur au point oi la pression du doigt la faisait apparaître. La malléole interne ne présente rieu d'anormal.

Il n'y avait donc aucun des signes caractéristiques de la fracture ordinaire du péroné par arrachement, ni le point douloureux ni l'ecchymose étendue; je crus que nous avions affaire à une variété d'entorse décrite par M. Verneuil sous le nom de tibio-néronière, et qui a pour siège le ligament antérieur de l'articulation péronéo-tibiale inférieure. Cette entorse, comme toutes les autres, se guérissant admirablement par une seule séance de massage, pourvu qu'on ait soin, après le massage, de l'aire mettre au malade ses chaussures ordinaires et de le faire marcher. je preserivis le massage. Il fut fait pendant vingt-cinq minutes par deux de mes élèves, après quoi le malade mit ses chaussures et alla se promener au jardin. Il put le faire pendant une demi-heure, d'abord sans souffrir, puis peu à peu la douleur revint, s'accentua, et la demi-heure écoulée le malade dut regaener son lit. Le lendemain 17 juin, attribuant l'insuccès à l'imperfection du massage, je preserivis une nouvelle séance, mais cette fois le résultat fut absolument négatif, car le malade, loin de pouvoir marcher, souffrait lorsqu'il s'appuyait sur son membre.

Le 18, à la visite, j'appris cet insuccès qui me frappa d'autant plus vivement que je n'en ai jamais renecutré dans l'entorse du pied. Toutefois, une erreur de diagnostic était possible. Il ne pouvait être question d'une fracture transversale de la malléole par arrachement, puisque nous n'en avions aucun des symptômes, Je me livrai donc à une exploration minutieuse de la region et voici ce que j'observai. En excreant des pressions avec l'extré-

miti mousse d'un crayon, je constatai qu'il n'y avait aucune donleur sur le bord postérieur, à la pointe et sur les deux tiers postérieurs de la face externe de la malléole; mais la pression sur le bord antérieur de la malléole éreillait une très vive dou-leur et cette douleur s'étendait nou sur le péroné, mais vers le ligament péronéo-tibial antérieur. En faisant porter la pression sur ce ligament, la douleur présidait, mais beaucoup plus faible. Si, au lieu de presser perpendiculairement à la surface antérieure du tibia, on inclinait le crayon de manière à presser dans la direction du péroné en évitant ainsi toute pression sur le ligament, la douleur reprenait son acuité première; elle s'atténuait aup point de disparaître quand on dirigeait la pression vers l'attache tibiale du ligament.

La rotation du pied sur sou axe antéro-postérieur soit en élevant, soit au contraire en abaissant son bord externe, ne réveillait guère de douleur; elle devenait au contraire très vire quand on amenait dans l'adduction forece la pointe du pied tournant sur son axe vertical.

Quelle interprétation pourait-on donner à ces symptômes ? Il ne pouvait être question, pour les motifs que j'ai déjà donnés, d'une fracture transversale par arrachement de la malléole extenne à un point quelconque de sa hauteur. On ne pouvait non plus admettre une entorse tibio-péronière, car le maximum de la douleur, pour ne pas dire le seul point douloureux, était le long d'une ligne verticale à un demi-eneulimètre en dehors du bord antérieur de la malléole péronière, et s'il se fût agi d'une entorse, la douleur eût existé au niveau du ligament et non en dehors de son insertion péronière. Je crus done pouvoir admettre que nous arions affaire à une l'racture par arrachement du bord antérieur de la malléole externe, due à la traction opérée sur ce point par le ligament péronéo-tibial inférieur violemment distendu.

Le mécanisme se comprend facilement quand, sur une articulation dont on a disséqué les fragments, on étudie les effets des mouvements divers du pied. On voit que dans l'adduction lorcée de la pointe du pied la face interne de l'astragale prend point d'appui sur le bord antérieur de la mallicole interne, tamdis que la face externe de cet co presse sur le bord postérieur et sur la face articulaire du péroné lequel tend à se porter, en avant et en mèune temps à s'écarter du tibis, mouvement qui a pour effet de tendre fortement le ligament péronéo-tibial. Si celui-ci résiste, et si la tension est supérieure à la résistance de l'os, celui-cis el nisse rompre au niveau de l'insertion du ligament par un mécanisme analogue à la fracture ordinaire par arrachement, sous l'effort de la traction des ligaments péronéo-astragaliens antérieur et péronéo-calcanéens, dans l'abaissement forcé du lord externe du pied.

Gette lippothèse rend hien compte et seule elle peut rendre compte des phénomènes observés. Eccliymose légère, car l'écoulement du sang ne peut être bien considérable dans une fracture qui n'est qu'un arrachement d'un très petit fragment sosexux. Gouffement au point correspondant au bord autérieur de la malléole et absence de gouffement sur la partie postérieure de la malléole et dabsence de gouffement sur la partie postérieure de la malléole ; douleur très exactement limitée au point supposé de la fracture; douleur provoquée par la pression directe et aussi par le mouvement d'adduction qui tend le ligament et tire sur le fragment. Enfin, si l'ou applique le précepte de Morgagni : Naturam morborum curationes ostendant, l'insuccès du massage, moyen si hévôque dans l'entorse, autorise à penser qu'il s'agit d'une fracture.

En conséquence de ce diagnostic et vu l'absence de tout déplacement, je me contentai de prescrire l'application d'un pansement lumide.

Par une coîncidence étrange, et comme pour justifier les idées quelque peu superstitieuses de Velpeau sur la simultanétié des cas rares ou exceptionnels, en continuant la visite, je trouvai au numéro 28 de la même salle, un homme de vingt-quatre aus, Brieude (Jean), entré la veille au soir, et qui devait me présenter exactement les mêmes phénomènes. Leur similitude est delle qu'il seruit tout à fait inutile de les décrire en détail. Absence de douleur à la pression sur les mêmes points, par conséquent, uni signe de la fracture ordinaire du péroné, absence de douleur à la pression sur les mêmes points, par conséquent, uni signe de la fracture ordinaire du péroné, par la discontine du péroné par arrachement. Gonflement au niveau du hord antérieur de la mallélole sur une ligne verticale, que

l'exploration avec l'extrémité mousse d'un crayon limite aussi exactement et absolument dans les mêmes conditions que chez le premier malade. On croit même sentir chez lui un léger sillon vertical correspondant au point présumé de la fracture.

Toutefois, chez ce malade, le mécanisme de la fracture aurait été différent, puisque, au lieu d'adduction directe et forcée de la pointe du pied, il y aurait en abduction, et c'est aussi dans le mouvement d'abduction que la douleur se réveille. Or, en étudiant, sur un pied dont on a priprar les ligaments, les effecte ce mouvement, on voit que, comme le mouvement d'adduction, le résultat est d'amener la tendance à l'écartement des deux mal felose et la tension du ligament péronée-tibla autérieur; seulement, au lieu de tendre à se porter en dehors et en avant, le péroné tend à se porter en dehors et en arrière. Il est intillé dire que, chez ce malade, je m'abstins de tout massage.

Depuis cette énoque, deux autres cas se sont présentés à mon observation : le premier, le 4 novembre dernier, Le malade était tombé deux jours apparavant en marchant à faux dans une dépression de 40 centimètres environ de profondeur. Je trouvai une eechymose diffuse s'étendant un peu sur le dos du pied et partant de la partie antérieure de la malléole externe. Un certain gonflement existe dans les mêmes points et s'étend jusqu'à la raeine des orteils. Aucune douleur sur l'articulation tibio-tarsienne et péronéo-tibiale : la douleur assez vive à la pression, correspond seulement au hord antérieur de la malléole externe. Le mouvement d'adduction de la pointe du pied seul réveille de la douleur. Le 9 novembre, sentième jour de l'accident, la douleur existe toujours : je fais ampliquer un appareil silicaté. Le 15, le malade commence à marcher; mais il éprouve de la douleur, qui diminue les jours suivants et persiste un peu le 27. Je fais enlever l'appareil, et, le 30, je puis envoyer ce malade à Vincennes, la marche s'exercant assez bien, quoique avec un peu de douleur encore.

Le dernier eas appartient à la pratique civile. Le malade, âgé de cinquante-cinq ans, ayant fait un faux pas et éprouvant la douleur ordinaire de l'entorse, se fit masser de suile par un masseur de profession, mais n'obtint de cette manœuvre qu'une augmentation de douleur. Lorsque je le vis, le leudemain, je retrouvai tous les symptômes que j'ai déjà décrits et une légère ecchymose. l'appliquai des compresses lumides et prescrivis le repos, qui fut gardé huit jours. Après et lemps, malgré la persistance d'un peu de douleur à la pression, le malade mit des claussures un peu larges, après avoir serré le con-de-pied avec un handage roulé. Il éprouva un peu de gêne et de douleur dans les premiers jours; mais ces phénomènes disparurent au quinzième jour de l'accident.

Ce que je viens d'exposer autorise, je crois, à admettre, même en l'absence de toute autopsie et même d'expériences sur le cadavre, cette variété particulière de fracture par arrachement. Elle est peu grave, puisque le premier malade a pu demander sa sortie de l'hôpital le dixième jour, et le troisième seul a présenté une persistance plus longue de la douleur. Si la douleur est vive au moment de la fracture, si elle disparait ou s'atténue beaucoup après quelques jours, cela peut assez facilement se comprendre. La fracture n'est guère influencée par les mouvements de flexion et d'extension du pied; elle l'est seulement par ceux d'adduction ou d'abduction de la pointe. On a vu des malades marcher malgré l'existence d'une fracture avant rompu violemment la pointe de la malléole externe, on peut donc admettre qu'une fracture verticale portant seulement sur le bord antérieur de la malléole ¿i laissant intacte la plus grande partie de la mortaise péronière puisse, après quelques jours de repos et d'immobilisation relative, permettre la marche avec seulement un neu de géne.

Ce qui m'a déterminé surtout à faire connaître ces faits, bien qu'une certaine incertitude soit permise sur leur interprétation, c'est que, au point de vue du diagnostic et de la thémpeutique, ils placent le chirurgien dans un certain embarras. On ne peut admettre l'existence d'une freutre ordinaire de la malléole externe par arrachement; le point douloureux n'existe pas sur la face par arrachement; le point douloureux n'existe pas sur la face certaine et sur le bord postérieur de la malléole, l'ecchymose caractéristique manque également. On serait bien plus tenté de croire à une entorse tibio-péronière, celle à laquelle se rattache le nom de M. Verneuil, et à prescrire le massage. Mais la douleur, si on l'interroge avec soin, n'existe pas an niveau du ligument, elle n'existe que sur la malléole; quant au massage, qui réussit si admirablement dans les entorses, join d'amener la guéréussit si admirablement dans les entorses, join d'amener la guérison, il amène une aggravation de l'état des choses. Il est utile de savoir que, lorsqu'on rencontre les symptômes que jo viens de signaler, le repose et un bandage roulé appliqué sur quedques résolutifs peuvent constituer tont le traitement, et que, après dix ou quinze jours, on pourra permettre au malade de se livrer à la marche.

THERAPEUTIOUE MÉDICALE

Du kava et de son emploi dans la blennorrhagie et dans les affections alguës des voles urinaires:

Par le docteur Saxxé.

Le kava, piper methysticum, appartient à la famille des Pipéracées; on le trouve dans les lies du Pacifique, aux lies de la Sociéta aux Samoa, aux Wallis, etc., où il est employé de temps intémmorial par les naturels, contre la blennorrhagie, si commune dans ces parages. On en fait, de plus, une boisson d'une saveur aromatique agréable, très recherchée pour ses vertus toniques, stimulantes. Suivant certains auteurs, il aurait même des propriétés enivrantes; cette assertion a été combattue par d'autres expérimentaleurs.

Les premiers voyageurs qui explorèrent ces 'îles, Cook, Bougainville, Forster, signalèrent le kava et annoncèrent brièvement ses effets. Plus tard, quelques médecins eurent occasion de les étudier sur place. Mais mon intention pl'est pas de faire ici un historique complet ; je me bornerai à mentionner le premier travail un peu précis qui ait été publié sur ce sujet; nous le devons au docteur Dupouy, médecin de la marine, qui l'inséra dans le Journal de Gubler, en 1876.

Jeté par un naufrage sur les iles Wallis, M. Dupouy eut l'occasion d'observer l'action du kava sur les hommes de son équipage atteints en grand nombre de blennorrhagies qu'un séjour à Taïti avait rendues inévitables, cette maladie étant, suivant l'expression de notre confrère, aussi répandue dans cette ile que les cocotiers.

Mis en possession, par les naturels, d'une certaine provision de kava, dont on préparait une macération aromatique reunplaçant avantageusement l'eau médiocrement potable de l'endroit, l'équinge de l'Hernitite en tira parti tont d'abord comme d'une
boisson stonachique et tonique. Mais, après un usage de quelques jours, on fut frappé de la modification qui se produisit chez
les malades souffrant de blennorrhagie. La douleur pendant la
miction diminua rapidement, en même lemps que la quantité
d'urine augmentait; l'écoulement devint plus ténn, alla se tarissant, et la guérison put être obtenue dans un délai de dix à douze
jours.

Très intéressé à la lecture de ces faits que l'on peut, saus craînte, qualifier d'extraordinaires, je m'étais promis, le cas advenant, de recourir à ce précienx médicament. Mais, pendant longtemps, il était malaisé de se le procurer; c'est seulement vers la fin de l'année dernière que le commerce a pu nous le livere couramment.

Justement, et par une de ces séries assec communes — comme on sait —dans la pratique, il m'a été donné, à cette époque, de soigner un certain nombre d'affections des voies urinaires. Je dis affections des voies urinaires, parce que la hlennorrhagie n'a pas toujours été en cause dans ces maladies. J'ài done saisi l'occasion de m'adresser au kava, et ce sont les réflexions qui résultent de l'observation de six malades que je vais consigner ici.

Ons. 1. Cystite spassodique du col de la ressie Rétrécisement aigu. Insuccis des traitements ordinaires. Guérison repide par le kava. — Je cile en premier lieu ce malade, parce que c'est lui qui m'olfrit la premiere occasion de faire intervenir le Axva. M. V.,, agé de trente-cinq ans, constitution sanguine, nerveuse, darfreuse. Il a eu des convulsions pendant sa première jeunesse et une enore à l'âge de vingt-huit ans; il est sujet à de fréquentes poussées d'eczéma pour lesquelles il a fait d'assez nombreux voxages à la Bourboule.

En décembre 1882, il contracte une blennorrhagie que je traite par les moyens rationnels : émollients, capsules de résine de conahu, bougies de tamin, et la guérison complète a lieu en avril 1883, sans qu'il soit question de rétrécissement.

En juillet 1885, étant à la Bourboule, il eroit constater un léger suintement uréthral ; il court consulter un pharmacien qui lui preserit des injections à l'eau blanche de plus en plus concentrée, puis, n'étant pas rassuré touchant l'écoulement en question, il s'introduit dans le canal un certain nombre de bougies au tannin. De tout cela résulte une cystite du col caractérisée par de vives douleurs au bas-ventre, au périnée, au canal, par de la dysurie, nuis par une anurie absolue.

Le 17 août, je pratique le eathétérisme et prescris deux grands bains par jour, des cataplasmes sur le ventre et le périnée, des

suppositoires camphrés et belladonés. Ce traitement, continué pendant trois semaines et appuvé de deux cathétérismes par jour, procure une certaine atténuation de la douleur, mais il échoue contre la dysurie, bien que le calibre de la soude ent été amené graduellement au numéro 46 de la filière Charrière. Le passage de l'instrument était douloureux et indiquait nettement deux rétrécissements; à chacun venait butter le hec de la sonde qui ne les franchissait qu'en arrachant des plaintes au malade. El pourtant j'employais des sondes en gomine à bout olivaire. L'opération amenait une médiocre quantité d'urine l'oncée, odorante, laissant un dépôt assez abondant de muco-pus. A cette émission succédait un repos de deux ou trois heures, puis survenait un besoin impérieux d'uriner, immédiatement accompagné de spasmes violents qui mettaient le malade dans l'impossibilité de vider sa vessie. Quelquefois, au prix d'efforts redoublés, il arrivait à expulser quelques gouttes de liquide, puis la même scène se reproduisait bientôt. Il fallut alors laisser la soude à demeure; je me servis des sondes molles en caoutchouc, et je note, en passant, qu'elles entrérent beaucoup plus facilement que les précédentes. Chaque jour la sonde était enlevée et j'essayais d'habituer le malade à s'en abstenir. Mais, au hout de peu de temps, les mêmes incidents se reproduisaient.

C'est alors que je résolus de mettre à l'épreuve le kava dont je venais d'apprendre la vulgarisation dans le commerce. Je prescrivis 4 pilules d'extrait par jour, puis 6, puis 8. L'effet ful vraiment merveilleux. Des le second jour, ce malade, qui soulfrait cruellement depuis près d'un mois de ce spasme incoercible, sentit la dysurie diminuer; concurremment l'urine devenait beaucoup plus abondante et plus claire. Bientôt la mietion put se faire sans le secours de la sonde. Cependant, pour plus de sûreté, je ne voulus pas la retirer définitivement ; elle fut laissée la nuit, puis deux heures matin et soir, puis une heure, puis une heure tous les deux ou trois jours, et, enlin, enlevée sans retour. Ce parti eût pu être pris évidemment des les premiers jours; mais j'avais à compter avec l'impressionnabilité morale du malade qui, redoutant la réapparition des accidents dont il avait tant souffert, avait autant de peine à se priver de sa TONE CX. 5° LIV.

sonde que certains enfants à se séparcr de leur canule après la trachèotomie.

En somme, l'action du kava a été décisive et prompte; elle s'est manifestée par la cessation rapide d'un spasme cervical déjà ancien, par une diurèse remarquable et par la disparition du muco-pus.

Si l'affection dont il s'agit possède des rapports — éloignés, il est vrai — avec la hlennorrhagie, eelle qui suit en est complètement indemne.

Le lendemain, je trouve la lièrre persistante, mais apaisée; la dysarie ne s'est pas modifiée je testicule droit est doutoureux et tuméfié au niveau de l'épididyne. L'urine est foncés, peu aboudante ; méanmois la vessie, quoique un peu doutoureuse au toucher, n'est nullement distendue et ne fournit aueum signe de réplétion. In y a donc pas lieu de pratiquer le rathétérisme, L'analyse de l'urine démontre qu'elle ne contient ni sang, ni nus, ni albumine.

Je prescris un grand hain suivi de l'application de cataplasmes, de l'eau de graine de lin suerée avec le sirop d'orgeat, et du sulfate de quinne à la dose de 50 centigrammes.

Au hout de trois jours, voyant les accidents persister sans se modifier, je donne le kara i a lose de 8 pilutes. Deux jours après, la diurèse se produit, l'urino cesse d'être bareuse, sort en jet et devirent claire. La douleur diminue sensiblement, La continuation du traitement amena la continuation de l'améliora tion; dans les cinq jours, la dysurie avait complétement cessé, l'urine était de boune qualité; il ne restait plus qu'un peu de friquence dans la mietion qui, d'ailleurs, se faisait en jue, Le testicule, après avoir grossi notablement, s'était affaissé, puis revenait à l'état normal; la fiére s'était était du

Sur ees entrefaites, c'est-à-dire le 18 janvier, le malade étant presque absolument rétabli, reproduction trait pour trait de la même sechne: frisson, d'ssurie, épididymite. Mais cette fois, c'est le testieule gauche qui est atteint. Je donne immédiatement le kava et j'en observe les mêmes elfets, Sculement un peu d'hydro-

cèle s'était joint à l'épididymite et la guérison fut plus longue à obtenir sur ce dernier point, mais la cessution des aecidents aigus fut anssi prompto que dans le premier cas.

Je n'ai pas à rechereher ici la cause de ces accidents; vu l'àge du malade, ils er attachent vraisemblablement à quelque affection ehronique de la prostate on de la vessie qui continuera sans doute son cours; mais ce que je tiens à constater, c'est l'influence évidente et rapide du kava sur les phénomènes morbides à forme airué.

Arrivons maintenant à l'action du kava sur la blennorrhagie, et commençons par la blennorrhagie aiguë. J'ai eu affaire à des cas récents qui permettent d'examiner l'influence du médicament sur la maladie prisc] an début et pure de toute autre médication.

Ons. III. Illemorrhagie aigue intense, Guérison complète aprèving fours de traitement par le kuve. — M. S..., quarantiesept ans, vient me voir le 1st novembre dernier dans la soirée; it est sons le coup d'une vive émotion. Il me raconte que, quatre jours anparavant, il a en des rapports sexuels avec une femme du demi-monde; deuv jours après, il a è provié du prarit dans le canal en uriunnt; le troisème jour, au soir, il a constaté un dégre suintement à l'orifie de neant]; le quatrième, il a ressenti une douleur assez vive en urinant le motin, et a remarqué dans l'apprès-midi un commencement d'écoulement jaundire. Il m'expose le grand embarras de sa situation; marié à nue fomme dout les erigeneces conjugales sont assez impérieuses, il ne sait comment dissimuler eq qui lui arrive, et me conjure de le guérir dans le plus beré d'élai.

Après avoir constaté l'écoulement naissant, et me souvenant des risultats donnés par le kara dans la première des prisentes observations, je peusai, contrairement à la conduite que j'avais tonjours teume on matière do hémorrhagie, pouvoir commencer dès l'abord une médieation active, et prescrivis 6 pilules de kava, qui furnett successivement portées à 12. Pendant ciuq jours, la maladie suivit une marche croissante, l'écoulement devint abnodant, épais, jaune verdaltre, sanguinolent je méat était rouge, le prépuse infiltré; cependant la douteur n'était pas en rapport avec ees phénomènes qui indiquent ordinairement nne inflammation assez vive; elle était supportable, et l'on peut dire que telle a été, pendant ces ciuq jouve, la seule manieration du médicament. Mais au cinquième jour, la diurèse sétabili harcement, et avec elle une amélioration notable.

Le septième jour, la douleur était très diminuée, l'écoulement moins abondant, plus elair, exempt de sang; la rougeur du méat s'eflaçait; l'infiliration du prépuce se résorbait. A partir de ce moment, l'amélioration alla s'accentuant, et la guérison complète fut obleme le vingtième jour du traitement.

La maladie dont il s'agit, par sa rapide invasion, par la nature de l'écoulement, la vive rougeur du méat et l'infiltration du prépuee, a présenté les signes d'une blennorrhagie intense, et il est probable que, sans le truitement, elle eût suivi le cours habituel en pareil cas. Le fait remarquable consiste, suivant moi, dans la prompte sédation de la douleur et dans la modification rapide de l'écoulement coincidant avec l'apparition de la diurèse. Je ferai observer ensuite, ce qui n'est pas sans intérêt, que la tolérance du médicament fut toujours absolue chez ce malade comme chez les autres.

Oss. IV. Blemorrhagic aiguë. Guérison au bout de dix-sept jours de traitement. — M. V..., vingt-deux ans, perçoit, huit jours après un coît redoublé, du prurit au mêat; le neuvième jour, de la doubleur se produit pendant la miction, avec prurit dans l'interralle; en même temps apparaît un écoulement jaune empesant le lings. de preseris 8 pilules de karva. Au bout de trois jours de et traitement, la douleur a diminué beuucoup; l'écoulment est moins jaune, moins peus; l'urines et laire, abondante, comme de la comme leur est nulle. Eafin le dix-septième jour, la guérison est combléte.

Oss. V. Blemoorhagie aigue. Guérison au bout de douze jours de traitement par le kava.—R. G. M..., vinjatan, cliève à Saint-Cyr, vient me consulter le 27 octobre dernier. Il a cu, me dit, il y a luit jours, des rapports sexuels suivis au bout de cinq jours de prurit dans le canal, de rougeur du méat. Le lendemin, vive douleur en urinant et venne d'un écoulement jaunàtre. Ces faits constatés, je prescris les pilules de kava: 6 pendant deux jours, 8 ensuite.

Le 30, la douleur et l'écoulement ont eessé; il ne reste qu'un peu d'humidité. La guérison est complète le douzième jour.

Les malades précités étaient tous affectés d'affections aiguës. Celui dont il va être question était atteint de blennorrhagie chronique; il a eu, comme les autres, à se louer du kaya. Oss. VI. Blemorrhagie cirvanique, précédée d'un état aigu, violent auce orachie suppurée. — B. G. H.,..., vigle-ting sons sous-officier de cavalerie, contracle, au mois de juin 1885, une chaude-pisse qui est soignée dans sa garaison par les médecins militaires, et attaquée dès le début par les injections astringentes, le copahu, et.c., eq uin o l'empêche pas de se compliquer d'un violente orchite qui arrive à suppuration. Il faut ouvrir l'abeès; le malade reste deux mois environ à l'hôpital, Il en sort, l'orchite guérie, mais la chaude-pisse coulant; on lui preserit le copahu et des injections au tannin en solution dans du vin

Le 23 octobre, il vient me voir, il a toujours un écoulementjaune épais qui augmente notablement dès que cessent les impetions, le le mets an kava; 8 pilules d'abord, puis 10. Dès le troisième jour, il remarque de l'amélioration; au huitien, l'écoulement a presque cessé. Le main sealement, l'extrémite de la verge est haignée d'un liquide clair comme de l'eau; idats la journée, il n'y a qu'un peu d'humidité du canal; la miction a cessé d'être douloureuse.

Le 12 novembre, les conditions étant à peu près les mêmes, les pilules sont portées à 12, et renforcées par des injections de macération de kava. Au bout d'un mois la guérison était complète.

Il est permis, je crois, d'induire de la lecture de ces six observations, que, dans tous les cas, le kava a exercé une influence favorable.

Dans les deux cas d'affections non blennorrhagiques, cette action parait incontestable. La prompte cessation, après la mise en œuvre du traitement, d'accidents spasmodiques violents, durant depuis longtemps, et d'une dysurie très intense, accusent nettement l'effe du médicament.

Dans les blennorrhagies aiguës, le remède ayant 6té donné dès le début, on pourra toujours objecter que la maladie était hénigne et qu'elle se serait terminée de la même façon, traitée autrement ou nullement. Il est bien certain que dans toutes les questions d'expérimentation thérapeutique, on se trouve en présence du même raisonnement. Cependant, si je ne me troupe, l'action évidente du médicament dans les deux premiers eas peut déjà faire préjuger son action dans les suivants, D'autre part, l'une au moins des blennorrhagies en question se présentait avec tous les caractères de l'intensité: écoulement sanguinolent et très abondant, douleur vire, rougeur intense du méat, tuméfac-

tion et infiltration du prépuec. Or, si l'on compare l'évolution qu'elle a suivie avec celle qui est habituelle quand la maladie est traitée par les moyens ordinaires, on voit qu'une duviré de vingt jours est, en réalité, assez courte, et qu'il est peu de blennorrhagies même faibles qui ne la dépassent point. Quoi qu'il eu soit, chez tous ces malades, la douleur fint promptement atténuée et l'écoulement rapidement modifié, et — point à noter — cette amélioration a toujours coincidé avec l'apparition de la diurèse. Cela prouve d'ailleurs, que le médicament s'élimine par l'urine et que c'est par son contact répété avec les parties enflammées qu'il s'attaque à la maladie.

Chez le joune homme atteint de blennorrhagie chronique depuis quatre mois, le changement fut très prompt et ne saurait guère être attribué à d'autres causes.

En somme, le kava semble rempiir une lacune qui existait dans la thérapeutique des affections aiguës des voies urinaires. On sait combien il fallait être circonspect à cette période de la blennorrhagie, combien de temps on devait attendre avant de commencer l'emploi des lasiamiques, et combien enfin celui-ci, trop tôt entrepris, provoquait de mécomptes dont le principal était la durée indéfinie de la maladie. Ces incouvénients, le van ne les a pas, il atténue tous les phénomènes si pénibles de la période aigué, en même temps qu'il transforme utilement les sécrétions. Enfin, employé à une période eloignée du début, il agit sur l'écoulement avec une efficacité au moins aussi grande que les autres moyens de traitement.

Ajoutons que le kava est parfaitement toléré par l'estonac, qu'il ne produit ni autoretic, ni éractations, ni diarrhée, qu'il semblerait au contraire favoriser l'appêtit, qu'il ne communique à l'haleine aucune odeur indiscrète, que celle qu'il donne à l'urine est l'égrèe et ne saurait être comparée avec celle qui vient du copalue et du cuhèbe, et qu'il ne cause enfin aucune dermatose.

J'espère que ces considérations inspirées par l'observation des malades qui m'ont fourni les éléments de ce travail, deviendrout le point de départ de nouvelles recherches qui aideront à la divulgation de cet utile médicament.

Je termine en spécifiant que les pilules dont je me suis servi

contiennent chacune 10 centigrammes d'extrait hydro-aleoolique, dose qui correspond à 1 gramme de poudre de kava.

Le principe actif du kava paraît être la kavaîne, substance encore mal définie qui n'est pas un alcaloïde, mais qui, peutêtre, est un glucoside. La partie de la plante qui en contient le plus est l'écorce de la racine.

Du traitement de l'orchite aigue par la teinture d'anémone pulsatille;

Par le docteur E. MARTEL, chirurgien en chef de l'Hôtel-Dieu de Saint-Malo.

1

Dans une note insérée au Bulletin de thérapeutique (46 férrier 1885), j'attirais l'attention sur le traitement de l'orchite bleunorrhagique par la ténture d'anemone pulsatille. Quelques faits nouveaux me permettent d'y ajouter des renseignements comblémentaires.

Huit cas d'orchite aiguë ont été soumis à ce traitement, mon service spécial ayant été peu favorisé cette aunée sous ce rapport.

- b. Orchite sans uréthrite actuelle (le sujet a été atteint de blennorrhagie il y a plus de quinze ans). Pas de cause connue de l'orchite.
 - c. Orchite chez un vicillard prostatique; cystite du col, uréthrite profonde avec écoulement purulent intermittent, mais habituel. Pas de contagion admissible.

otal. . . 8

Dans tous ces eas, sans exception, la teinture d'anémone a eu une action identique. Après vingt-quatre heures, quarante-lunt heures au plus de traitement, la douleur a été atténuée, puis rapidement supprimée. En revanche, le gonflement épididymaire était tout d'abord peu modifié. L'organe, à peine sensible à la pression, restait volumineux. Chee le vieillard, dout l'affection était une récidire à long intervalle, le testicule tout entier est resté très gros et dur, mais indolent et seulement génant par son poids. La glande et son annexe chez ee malade sont toujours, depuis nombre d'années, plus volumineuses et moius sounles que leurs concénères.

L'un de mes premiers malades, renvoyé du service pour indiscipline, avant guérison complète, ent une rechute; chez un autre, il y ent une l'égère recrudes-ence pour être tombé de son lit, dans un accident d'épilepsie nocturne.

Sous ces réserves, il m'a semblé que la résolution de l'engorgement se faisait plus rapidement qu'à la suite de tout autre traitement, même sans l'intervention d'aucun moyen thérapeutique accessoire local.

Des malades de la ville, ceux qui n'avaient pas pris le lit (deux) ont pu s'en dispenser. Les deux autres ont pu le quitter au bout de trois jours.

Il va sans dire qu'à l'hôpital, le mal étant généralement plus avance au moment de l'entrée, le repos au lit a été de rigueur.

Dans ancun cas, le second testicule ne fut envalui.

Après guérison de la complication testiculaire, l'écoulement n'a pas subi la recrudescence accoutumée.

Je rappelle encore qu'un malade atteint d'orchite tuberculeuse, médiocrement douloureuse, n'a retiré du traitement aucun hénéfice.

Par son action, principalement analgésique, l'anémone pulsatille se rapproche de l'aronti au point de vue thérapeutique, comme par ses affinités hotaniques. La résolution du travail inflammatoire serait ainsi favorisée seulement, d'une façon indirecte, par la sédation du stimulus douleur.

Gette interprétation indique d'en essayer l'emploi dans toutes les affections doulourenses du testicale, ou partieulier dans la névralgie vraice ou fausse de la glande et de ses annexes. Mon opinion n'était pas encore formée sur ce point, lorsque J'ai manqué l'occasion d'un malade atteint de douleurs intenses siégeant sur un testicule atrophié par une orchite spontanée, déjà ancienne. Retrovant plus tard le patient dans le service militaire de notre hôpital, je ne pus persuader mon confrère de l'armée de tenter ce moven thérancetique. Tout récemment je l'ai employé sur un homme qui se plaignait d'une douleur vive augmentant par la pression, localisée vers la tête de l'épididyme droit parfaitement sain. Cette douleur fut supprimée en quarante-huit heures. Mais je dois dire que je n'ai put trouver trace de l'écoulement uréthral qui existait depuis deux mois, au dire du suijet, à la suite d'un seul coît suspect; et il se pourrait bien que la névralgie fut comme l'écoulement un simple effet d'imagination sur un esprit frappé. Ce n'est pas la première fois que le remords d'une débauche inusitée et la frayeur de ses conséquences auraient créé un vénérien imaginaire.

La dose quotidienne de la teinture a été ordinairement de 20 gouttes dans une potion, à prendre en plusieurs fois à intervalles égaux dans la journée. Avec 40 gouttes, il y a eu des signes d'intolérence (nausées).

Si peu nombreux qu'ils soieut, ces faits portent quelque enseignement. Ce truitement très simple, sans inconvénient désagréable, s'est montré égal, sinon supérieur à tous les autres truitements, même les plus énergiques et les plus pénibles contre les acédents aigus et douloureux de l'orchite, surtout de l'orchite blennorrhagique, et m'a permis de délaisser les révulsifs entanés, les applications mercurielles, les émissions anaquines. La durée de la maladie m'a même paru abrégée. Il serait aisé, dans les hépitaux spéciaux des grandes villes, de vérifier rapidement et délinitivement la valeur du médicament, et de contrôler les assertions enthousiastes (consignées dans ce recueil même) des médecins américains que j'ai cités, et que je crois avoir réduites à leur juste valeur.

De plus, à cause de sa parenté botanique et thérapeutique, l'anémone pulsatille ne devrait-elle pas être essayée aussi comme succédanée de l'aconit, dans les affections douloureuses siégeant ailleurs que sur l'organe séminal?

11

Depuis le moment où je rédigeais la première partie de cette note (le 28 décembre 4885), quatre cas nouveaux d'orchite se sont présentés à mon observation. D'ahord deux cas d'orchite blennorrhagique sur de jeunes militaires :

Ons. I. 31 décembre 1885. Blennorrhagie. Orchite datant de huit jours Epididyne très augmenté de volume, surtont en longueur; très dur; douleurs vives, spontanées et à la pression. Teinture d'anémone pulsatille, 20 gouttes.

4 janvier. Les douleurs très attenuées ont reparu après une courte station dehont. Teinture d'anémone, 30 gouttes.

Amélioration rapide; l'engorgement de l'épididyme se résont très vite.

9 janvier. L'épididyme n'offre plus qu'un léger engorgement. Le suintement uréthral a diminué, mais non disparu (copahu et cubébe).

44 janvier. Le testicule est presque guéri, el trouvant quelque chose d'anormal dans la sessibilité de l'organe, j'apprends alors que, à la suite d'un coup de pied vigoureusement appliqué il y a trois ans, le malade a conservé une sessibilité très vive à la raiene du cordon, avec goullement. Je constate, en effet, sur le cordon l'égèrement augmenté de volume, une modosité qui seplique sur l'orifice inguinal, et dont la pression est douloureure. Au bout de noulous sione, in feis bandourer le rouves en

An hout de quelques jours, je fais abandonner le repos au lit, et reprendre la vie ordinaire des convalescents, tout en continuant la teinture d'anémone.

23 janvier. Le malade peut être eonsidéré comme guéri de l'épididymite et de la blennorrhagie. La douleur du cordon est notablement moindre qu'avant l'orelite. Le sujet, pâle et chêtif, est conservé pour suivre un traitement tonique, iodure de fer et bains suffureux.

25 jauvier. Guérison de l'orchite et des douleurs finnieulaires. Réapparition du suintement uréthral.

Oss. II. Bleunorrhagie le 1^{er} novembre, Guéri le 15 décembre. Exces de marche. Entré à l'hôpital le 19 janvier 1886.

20 janvier. Orchite à droite de moyenne intensité, datant de trois jours. Pas de suintement urethral. Douleurs vives, spontanées et à la pression, s'étendant au flanc droit. Etat hilieux. Rhume. Teinture d'anémone pulsatille, 20 gouttes, puis 30 gouttes.

Au bout de deux jours, les douleurs sont très atténuées.

25 junvier. La douleur, nulle spontanément, est très faible à la palpation. Le retentissement abdominal a disparu. L'engorgement a sensiblement diminué.

Les deux autres faits ont des caractères très différents :

OBS. III, Officier de quarante-cinq ans environ. Blennorrhagie en 1873. Goutte militaire. Pas de rétrécissement (?)

Il y a deux ans ou à peu près, hydrocèle du côté ganelie, facilement guérie par une injection iodée. L'épididyme était engorgė.

Quelques jours avant l'entrée, eoît sans rien d'anormal, mais le lendemain matin, écoulement de sang par le méat, puis abeès péri uréthral (région pénienne) largement incisé. Pas de communication avec l'urèthre. Le pausement entraînant des diflieultés pour la miction normale, cathétérisme préventif. Les envies d'uriner étant fréquentes, l'opération est répétée très souvent. La sonde cause une légère douleur au niveau du col.

Orchite aiguë à gauche, rénétée trois fois, bien que le cathétérisme ait été interrompu.

Première attaque traitée par les sangsues et les bains.

Deuxième attaque traitée par l'anémone pulsatille, La douleur est très atténuée et la résolution se fait plus rapidement que la première fois.

La guérison était assez avaneée, lorsque, sans nouvelle eause connue, survient une troisième reprise aiguë de l'orchite, avec douleur assez vive, vespérale seulement. La dose quotidienne de la teinture est portée à 35 gouttes. La douleur est encore rapidement atténuée.

25 janvier. Epididyme gros et dur, Douleur presque nulle.

Je dois eette ohservation à la bienveillante complaisance de M. le major Cordier, qui m'a permis de suivre son malade, et duquel i'ai appris que vers la fin de février la guérison étant complète, le malade a pu reprendre son service.

Le traitement a consisté en bains de sière rénétés, et l'administration de la teinture d'anémone portée sans inconvénient à 40 gouttes.

OBS. IV. Cette dernière observation est analogue à la précèdente. Ouvrier campagnard, entré à l'Hôtel-Dieu pour un abcès périnéal survenu dans le cours d'une blennorrhagie traitée par les injections de nitrate d'argent, sans interruntion du travail. Pas de rétrécissement. Incision de l'abcès, Fistule urinaire. Sonde de caoutchouc rouge à demeure, provoquant une exacerbation de l'uréthrite. Les deux épididymes se prennent alternativement plusieurs fois,

Comme il est impossible de supprimer la sonde à demeure, d'abord, puis plus tard le eathétérisme fréquent, la lésion épididymaire a peu de tendance à la guérison. L'usage prolongé de la teinture d'anémone semble avoir une action efficace contre la douleur, peut-être même sur la modération des accidents inflammatoires. Toujours est-il que je puis continuer le traitement par la sonde, sans que le patient en soit trop tourmenté.

Dans ces deux derniers cas, l'action du remède a été moins nette et moins efficace que dans les deux cas d'inflammation blennorrhagique récente et simple, où la cessation de la douleur locale a été rapidement suivie de la résolution ; ici, au contraire, cette action se borne à atténuer la douleur, à modérer peut-être l'intensité de l'inflammation, mais reste saus puissance sur la cause organique, et la continuité de son influence pathogène.

Contrairement à plusieurs autres observations, la première de cette série n'a pas vérifié l'action favorable du traitement sur l'écoulement urethral qui, diminué, mais non tari, a exigé l'intervention du traitement halsamique, et a récidivé après la suppression de celui-ci.

Il est bon de faire remarquer que la douleur pseudo-névratgique ancienne, qui dans la première observation avait masqué l'amélioration des accidents inflammatoires récents, a été à la longue avantageusement modifiée; ce qui confirme ma manière de voir et l'interprétation que je proposais plus haut des faits observés. On peut en retirer quelque espoir pour la curation ou au moins l'amélioration des névralgies vraies, parfois si rebelles du testienle.

La teinture que j'ai employée est au dixième et sort d'une bonne maison de dreguerie plurraneeulique de Paris. On comprend quelle est l'importance, dans l'espèce, de la honne préparation, surfont quand on se rappelle les infidélités de certains remèles, comme l'alcoolature d'acenti ou celle de drosera, lorsque leur vulgarisation est devenue une tentation pour la fraude ou la négligenee.

La dose a pu être sans inconvénient portée à 30 et 40 gouttes. Ils es probable que les accidents légers, signalés dans la première partie de ce trarail, seront atténués ou supprimés même, par une augmentation progressive, et l'administration plus fractionnée du médicament, si tant est qu'il y a avantage à employer des doses plus élevées.

CORRESPONDANCE

Sur le bromure d'éthyle et sur sen action anesthésique dans l'opération du phymosis.

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

MON CHER MAITRE.

Je viens, comme vous me l'avez demandé, vous donner quelques renseignements sur le bromure d'éthyle, que j'ai employé comme anesthésique local pour opérer des prépuees J'ai eu très fréquemment l'occasion de pratiquer eette opération pendant l'année que je viens de passer comme interne dans le service de mon excellent maître M. Du Castel, à l'hôpital du Midi. C'est une opération relativement assez longue, qui se compose de plusieurs temps et qui est toujours douloureuse; aussi ai je songé, dès le début, à la rendre plus supportable aux malades en employant un anesthésique local.

La cocaine, dans le cas particulier, n'a pas donné tout ce que l'on était en droit d'attendre d'elle. Les badigeonnages semblent ne pas suffire pour anesthésier la muqueuse, surtout du côté du frein de la verge : quant aux injections de cocaïne dans le tissu cellulaire de la région, elles ont le grand inconvénient de produire une sorte de boule d'œdème artificiel, qui rend plus difficile la réunion de la muqueuse avec la peau et qui est un ob-

stacle à la nose et à la solidité des serres-fines.

Le bromure d'éthyle ou éther bromhydrique (C'H's Br), que j'ai employé, est une substance dont on ne s'est guère servi jusqu'à présent que comme anesthésique général : ce sont ses propriétés et ses avantages que je vous demande le permission de vous rappeler. C'est un liquide incolore, d'une odeur qui n'est nullement désagréable, insoluble dans l'eau. Sa causticité est très minime et l'irritation qu'il produit est, pour ainsi dire, nulle.

Il a été employé pour la première fois chez l'homme comme anesthésique général par Nunneley; puis par Lewis, de Philadelphie, Rabuteau, qui f'a expérimenté sur les animaux, a remarqué qu'il s'éliminait en totalité par les voies respiratoires. Enfin, M. le professeur Verneuil et M. Terrillon l'ont employé pendant quelque temps à la place du chloroforme dans les grandes opérations : ils ont remarqué que le malade était vite anesthésié et qu'il se réveillait faeilement, sans malaise, C'est done un bon agent pour les opérations rapides dans lesquelles on cherche plutôt l'anesthésie que la résolution musculaire.

M. le docteur Perier l'emploie journellement dans son sorvice comme anesthésique local. Cet agent a, je crois, sur l'éther, avec lequel je l'ai comparé, de sérieux avantages. L'insensibilité que produit le bromure d'éthyte est certainement plus compétie, de plus, il ir à pas l'incouvémient d'être inflammable, des qu'il permet l'emploi du thermocautère au milieu de la pulvérisation, ce qui serait inpossible avec l'éther.

Pour opérer les prépuces, je me sois foujours sorvi d'un appareil Richardson, avec lequel on pulvèrise le bromure d'éthyle jusqu'à ce que le prépuce, bien saisi dans une pince, devienne blanc des deux otiles. A ce moment la section de la peau est tout à fait indolore : on peut ensuite inciser la muqueuse et l'égatier saus que le malade se plaigne pour ainsi dire. La sembilité ne commence à reveiir que lorsqu'ou se dispuée à mettre les serves-fines. Cela est tellement vrai, que tous les malades que j'ai serves-fines. Cela est tellement vrai, que tous les malades que j'ai cord que ce qu'il y avoit de plus douloureux dans l'opération, c'était la pose des serres-fines.

Je n'ai jamais vu d'hémorrhagies consécutives à ce refroidissement local, et jamais je n'ai vu d'eschares sur mes prépuces, qui tous ont guéri par première intention.

Le bronure d'éthyle, en somme, insensibilise mieux les prépuess que la cocaine, il a plus de qualités que l'éther et je ne lui connais pas d'inconvénients; je crois donc qu'on peut le ranger parmi les meilleurs auesthésiques locaux.

Marcel Chivelli.

Du seigle ergoté dans la fièvre typhoïde.

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

A la suite du compte rendu des *fièvres typhoides* qu'i a traites dans le service militaire de l'hôpital d'Augoulène, compte rendu qui a été publié dans le numéro du 28 fèvrier dernier do votre excellent journal, M. Pournier a jugé uitle de se livrer à une exécution sommaire du traitement par l'ergot de seigle que jai à été conduit à préconiers, il y a déjà plus de huit ans, contre le typhus abdominal. Or, comme ce traitement me rend chaque jour de signalés services, qu'il tend de plus en plus à se généraliser dans la pratique, comme j'en ai les preuves en main, qu'il est d'une application facile et sire et n'exige en somme qu'une surveillance beaucoup moins active que celle réclauté par beaucoup d'autres médicaments sueste, tels que le mercure,

l'arsenie, la digitale, la morphine, etc., etc., je viens vous prier de vouloir bien accueillir les quelques remarques suivantes, en réponse aux objections qui lui ont été adressées par notre distingué confrère d'Angonlème.

À propos de deux observations que i'ai rapportées dans mon dernier travail (Des effets compares de divers traitements de la fievre typhoide, etc., Paris, 1883), et appartenant, l'une à M. Lardier, l'autre à M. Guichard, M. Fournier fait observer que la maladie, dans les deux cas, a eu a la durée ordinaire des stades de la fièvre typhoide » (trente-trois jours dans le premier cas et trentesept dans le second). Mais il oublie d'ajouter qu'il s'agissait de deux cas de la plus baute gravité, l'un à forme ataxique et l'autre à forme adynamique; le premier (celui de M. Lardier) ayant subi, au dix-neuvième jour de la maladie, à la suite d'uné interruption de traitement de deux jours, une recrudescence ayant fait monter le nouls à 152 et la température à 41°,2 ; le second (eclui de M. Guichard) s'étant complique d'une double pueumonie hypostatique des plus graves, ainsi que d'eschares au sacrum, aux fesses et à l'une des épaules. J'espère qu'après le simple rappel de ces détails qu'il a omis de mentionner, M. Fournier sera le seul à ne pas trouver singulièrement courte l'évolution de ees deux eas d'une si excentionnelle gravité.

Notre conferte d'Angeulèmes s'étonne de returuer que ces deux observations dans le Mémoire en question, à la lecture duquel il a cru devoir horner ses rrelarches. Or, s'il s'était reporté as litre de « Mémoire, ob je mentionnais que ce dernier faisait suite à un précédent travail présenté à l'Academie de médecine, il aurant vu que, dans la séance du 12 septembre 1882, j'avais précèssivent communiqué à cette société savante compobservations détailées et toutes choisses parmi les cos les plus graves qu'il m'edt été de rencontrer dans ma pratique. S'il ue m'appartient pas de porter un jugement quelconque sur ces observations, il m'est du moins permis, puisque M. Fourneier my contraint, de rappeler iei l'appréciation d'un bienveillant eritique dont, à l'heure qu'il les, i/gravore encore le nom.

Voiei, en effet, ee que l'on peut lire dans le compte rendu publié dans les Archives générales de médecine (1); « Nous croyons devoir placer iei la communication que M. Duboué (de Pau) a laite, dans les séances des 5 et 12 septembre, sur le traitement de la fière typholde par le seigle ergoté. Les résultats paraient merveilleux et les observations qu'il rapporte à l'appui sont d'une grande galeur.

Ces observations ne sont pas, d'ailleurs, les seules que j'aie publiées sur ce sujet. Il s'en trouve quelques autres dans mon

⁽¹⁾ Septième série, I. X. 1882. p. 505.

travaii sur l'Étude comparée du médicament et de la série médicamenteuse, etc., publié en 1881, et dans mon premier mémoire sur la Physiologie pathologique de la féver typholde, datant de 1876, travail dans lequel je fournis en ontre un tableau synoptique de mes vingt-isis premières observations.

Or, en faissant de côté tous les cas graves ou de moyenne gravité et, à plus forte raison, les cas beinins, en envisageant uniquement les cas très graces unalysés dans ces divers travax, j'arrive à une mortalité de 21 rous 100, sur ces cas très graves. Il est regrettable que M. Fournier n'ait pas cru devoir nous donner, à l'appui de sa méthode tonique et puryque une statistique parcelle, portant uniquement sur les cas très graces que lo un fournis ses dix-sept cent trente-trais typhiques.

Voici enliu le dernier grief invoqué par notre habile confrère d'Angoulème. Je le transcris textuellement :

« L'administration du seigle n'est pas sans inconvinient; chez une seure à laquelle nous avons administré 15,50 de seigle, nous avons d'unissements, du refroidissement, de la plaisur qui ont donné momentamément de l'inquisitude. Nous avons même va succomber è la gaugrène palmonaire un typhique que nous solpnions avec notre confrére, l'i Vallantin, et auquel nous donnions 15,50 de seigle par jour. Cependant M. Dubout conseille d'aller jusqu' à 2 et 3 grammes, »

Relativement au premier inconvénient, je ne direi que deux mols : c'est que j'ai signalé mo-rimen les vomissements eauxés parfois par les premières dosses de seigle ergeté, celui-ci fût-il de première qualité. Or, tout vomissement, quelle qu'en soit la calue, produit toujours un certain degré de refroidissement et de la leur consécutive, et l'on ne doit pas plus se précocuper de troubles qu'on n'a contume de s'inquiéter de ceux produits par une dose ordinaire d'ipéca.

Quant au point important du grief en question, celui dont l'ai souligné l'exposé, M. Fournier appelle cela, par cuphémisme. un ineonvénient ; il ent mieux valu l'appeler un abominable danger, et la phrase, construite ad hoe, se serait ainsi terminée par un grand point d'exclamation (!). Jusqu'à ce jour, l'ergot de seigle s'était contenté de faire tomber plusieurs orteils et quelques membres, et il ne fallait pas moins, comme j'ai eu un jour la curiosité d'en faire le calcul, il ne fallait pas moins de 30 A 50 GRANNES PAR JOUR, pour entraîner exceptionnellement ce triste résultat, déjà hien suffisant, Mais, voici qu'il tait tomber les nonmons en gangrène, et à la dose de 15.50 par jour / En vérité, cela glace d'épouvante ! Aussi, pour conjurer pareil malheur, conseillerais je, à tous ceux de mes confrères qui voudront bien m'accorder encore quelque confiance, de donner à temps, les un, deux et même les trois grammes par jour qui pourraient devenir nécessaires, pour régulariser au plus vite.

dans tous les organes, la circulation, plus ou moins gravement troublée, chez tous les malades atteints de fièvre typhoide.

H. Dunout.

Pau, le 3 mars 1886.

Sur le traitement de l'asthme par la teinture de lobélia à haute dose.

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Je vous prie de vouloir hien accaeillir dans votre Bulletin une très contre réclamation que je pense devoir faire au sujet d'un article paru dans cette Heeue (n° du 28 février 1886), ayant pour litre: De la teinture de lobélia enfée dans la thérapeulique de l'ustima et des avantages de son emploi à dosse élévées. Son auteur ayant ern devoir garder silence complet au sujet de la source vraie de l'emploi qu'il préconise, je me vois forcé à lui rappeler qu'il fut témoin de mes recherches à ce point de vue à la Polyclinique de ltio, en 1883, alors qu'étudaint de médecine, il était mon chef de chinique. Ce fut alors qu'il m a up prescrire cett teinture, jusqu'à la dose de 15 grammes, aux jeunes sujets affectés d'asthme, et constata, grâce à mon enseignement public, les avantages de cette possologie du médicament.

Le silence gardé par cet ancien éleve à mon égard est d'autant plus hlàmable, que, hien avant l'enroi de son artiele au Beletin, avait-il lu dans l'Union medica (novembre 1885) le commencement de la publication de mes recherches à ce point de vue, sous le titre : De l'asthnæ chez les enfants et de son traitement par la tenture de lobelia infata.

C'est avec regret que je me-vois, pour la première fois, forcé de soutenir mes droits oubliés par un ancien élève, lequel d'ailleurs j'avais mis au courant de mes recherches avec la meilleure bonne foi du monde.

Moncorvo,

Rio-de-Janeiro, 1886.

Sur l'infection malarique.

A M. Dujardin-Beaumetz, secrétaire de la rédaction.

Sachant l'intérêt que vous portez à la question de l'infection malarique, je vous adresse les conclusions qui terminent le remarquable mémoire que MM. Machiafava et Celli viennent de faire paraître dans les Annales d'agriculture de Rome (1886), sous le titre d'Etudes ultérieures sur l'infection malarique.

1º Dans le sang des individus frappés par une infection ma larique récente, on retrouve dans les globules rouges des organismes parasitaires constitués par une parcelle de protoplasma lhomogène, doués d'un mouvement ambéoide (de va-et-viou) est vivace et distinciement colorables. Ces caractères des parasites vivace et distinciement colorables, Ces caractères des parasites us se rencontrant que dans l'infection malarique, nous proposons de les appeler plasmodi ou emoplasmodi malariques (plasmodium malarices);

2º A l'intérieur de ces plasmodes, on trouve souvent du pigment rougeitre ou brun qui ne fait pas partie constituante de ces plasmodes, mais qui provient de la transformation en métanine, de l'hiemoglobine qu'ils enlèvent aux globules rouges envahis par l'inéction malarique. La présence du piguent dans les hémoplasmodes n'est pas constante, et peut l'aire défaut même dans les cas d'infection très grave (fière pernicieuse). Selon qu'ait lieu ou n'ait pas lieu la production du pigment, on a l'infection malarique avec ou sans méhanémie;

3º Les hémoplasmodes, par un procédé de scission, se convertissent en petits amas de corpuscales, lesquels, bien que privés de mouvements améboides, se montrent dans les préparations colorées, identiques aux hémoplasmodes sans jugicocontenus dans les globules rouges. Cette segmentation s'effecteu aussi bien dans les plasmodes pigmentés que daus ceux qui ne le sont pas (capillaires cérébraux), et il est probable qu'elle représente leur mode de multinication dans l'orzanisme;

4º L'infection malarique est transmissible à l'honnne, au moyon de l'injection intravienues du sang malarique; le fait est démontré nou seulement par la marche cinique, unis aussi par la constatation dans le saug de la personne incoulèe, des hierophasmodes qui augmentent progressivement dans le saug de l'incoulté, à mesure que se développe l'infection et qui, au déclin de la mahalie, diminuent rapidement, deviennent immobiles, et puni disparaissent sous l'action du traitement spécifique.

Dr DE PIETRA SANTA.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Par le docteur Terrention, Professeur agrégé à la Faculté, chirurgien des hàbitaux.

Opérations plastiques sur le palais (uranoplastie, staphytorrhaphie) — Chiprizgie du poumon, paeumotamier; peamenémine; injections intrapulmonaires. — Trailement chirurgical de l'extrophie de la vessie. — Trailement de la conzigie par l'extension centiume. — Traitement du variocoble par l'excision des velnes. — Technique de la néphectomie, de la consecue de la

Technique des opérations plastiques sur le palais (urampastie, palaroplastie, staphylor-huphic), par M. le professeur Trélat. — Pour toutes les fistules palatines, l'opération dit presque toujours être pratiquée, parce qu'il existe rarement des pertes de substance assez considérables pour que le palais ne puisse fournir des ressources suffisantes à la réparation plasique; mais, en cas de scrofule ou de syphilis, il faut attendre que l'affection primitive soit tout à siz quérie, sinon on s'expose à des échiess. En cas de division congenitale, il faut qu'il reste assez d'écidée de chaque éclé pour qu'o npuisse donner aux lambeunt dépondant surfoit de l'obtentions de l'opération de l'opération, de sept à dix qu'ille qu'uniers l'age de traison, de sept à dix officielle de l'opération de son de l'opération de se partique l'apartique d'apartique l'apartique l'a

Avant d'opèrer, il faut encore s'assurer que l'état local est satisfaisant, guérir ou améliorer autant que possible le coryza et la pharyngile chroniques qui s'observent si frèquemment chez les sujets atteints de fistule ou de fissure palatines.

M. Triat opère les malades après anesthèsie, la tôte renversée en arrière et la bouche ouverte largement par un bàillon spécial, de façon que le sang ne puisse pénetrer dans les voies respiratoires et que le palais soit librement accessible au regard et aux instruments.

Pour l'avivement, on se contente, au niveau de la partic ossues, d'incise in anuqueus sur l'os, l'avivement se fera de luinéme par le décollèment du lambeau; dans la portion membranesse, il faut exiser avec le bistouri une mince handelet le suisie avec une pince à griffes; on achève la limitation des lambeaux par une meission parallelé à la première et allant jusqu'à l'os, puis on les mobilise à l'aide de rugines à courbures variées pernettant de manouverp facillement dans tous les points de l'ogivement de l'acceptant de l'acceptant de la contra de l'acceptant d palatine. L'hémorrhagie, peu abondante en général, s'arrête très bien par la compression avec le doigt, moyen que préfère M. Trélat.

Il recommande principalement de détacher avec soin la portion membrano-fibreuse du voile du palais, qui vient se fixer sur le rebord postérieur des os palatins.

Gette manœuvre est indispensable pour mobiliser le lambeau. La suture, très simple à pratiquer maintenant avecles aiguilles en hameçon de Trélat, ou les aiguilles courbes d'Aubry et de Reverdin, comprend une série de détails minutieux qu'il n'est guêre possible de réssumer. On emploie les list d'argent pour la voite palatine et les fils de soie pour la fin du voile et pour la luette; les premiers sont tordus et les seconds nonés.

Après l'opération, on recommande le silence absolu, l'usage d'aliments liquides d'abord, plus épais ensuite, les irrigations chloralées, etc. L'ablation des fils est faite du troisième au sixvienciour. La réunion s'effectue en cinq ou six jours, et le bourgeonnement des incisions libératrices se cicatrise du quinzième au mentième jour, suivant leur largeur. M. Trélat a opéré maintenant, par ce procédé, environ soixante patients, mais n'en peut donner les résultats exacts au point de vue de la fonction, parce qu'un certain nombre d'entre eux ont été perdus de vue. (Revue de chirurois, évirier 1886, p. 89.)

Chirurgie du poumon i pacumotomie; pacumectomie; lajections intra-pulmonaires. — Les opérations sur le poume tendant de jour en jour à pénétrer dans la pratique, nous croyons utile d'indiquer les résultats qu'elles ont donnés jusqu'à présent.

L'incision des abcès du poumon, avec drainage et injection antisentiques, pratiquée dans 18 cas, a donné :

Amélioration	1	fois.
En voie de gaérison	3	-
Suérison	5	_
Mort.	8	_

F

Le succès est survenu le plus souvent dans les cas aigus, et lorsque l'intervention a eu lieu de honne heure, et l'insuccès and les conditions opposées. L'incision doit être plus l'âtive lorsque l'abcès siège au sommet du poumon, que lorsqu'il est situé à la base, parce que, dans le premier cas, le pus a une grande tendance à se faire jour dans les voies bronchiques, ce qu'il faut prévenir.

Lorsqu'il n'y a pas d'adhérence entre les feuillets de la plèvre, il est bon d'en provoquer la formation pour éviter l'épanchement du pus dans la séreuse.

Le même traitement a été appliqué aux cavernes pulmonaires,

mais avec moins de succès, puisque dans 13 eas la mortalité opératoire a été de 50 pour 100 environ : la survie movenne de quarante-six jours, et l'amélioration la plus longue de dix mois.

Dans la gangréne, la pneumotomie antiseptique peut aussi rendre de grands services, mais seulement dans la forme localisée, circonscrite. Dans 13 cas, il v eut 6 morts, 3 guérisons. 2 améliorations, et, dans les deux autres eas, les malades étaient en voie de guérison.

Dans les kystes hydatiques, M. Davies Thomas a recueilli

32 eas, avant donné 27 guérisons et 5 morts.

La résection du poumon ou pneumectomie a donné des résultats excellents chez les animaux, mais chez l'homme malade, au contraire, en particulier chez les tuberculeux et les cancéreux. l'opération a presque toujours été suivie de mort. L'étendue des lésions, la généralisation à d'autres organes, suffisent pour expliquer la gravité du traumatisme en pareil cas.

En eas d'hémorrhagie traumatique du poumon, on a même proposé d'ouvrir largement la poitrine et d'aller à la recherche des vaisseaux blessés et de les lier. Vogt pense qu'on pourrait aussi faire la résection cunéiforme de la région blessée et la suture hémostatique de la plaie ainsi formée. Cette opération, pra-

tiquée par Omboni, n'a pas été heureuse.

Les injections intra-vulmonaires de solutions médicamenteuses ont été faites dans le but d'obtenir la résolution ou la guérison des lésions de la tuberculose et de la pneumonie. Dans celle-ei, la plupart des auteurs n'ont noté chez l'homme aucun aceident grave, mais une amélioration fréquente, quoique passagère, de la toux, de l'expectoration, de la douleur et de la dyspnée.

Dans la tuberculose, on a obtenu d'assez bons résultats d'iniections de créosote et d'iodoforme. Celles-ei paraissent indi-

quées :

to Dans un but antiputride, lorsque des eavernes superficielles sont le siège de phénomènes septiques graves et que la pneumotomie ne sera pas acceptée;

2º Dans un but curatif, si des découvertes ultérieures font

connaître des agents médicamenteux capables de ménager le pareneliyme pulmonaire et de détruire ou de modifier avantageusement les lésions tuberculeuses;

3º Dans un but hémostatique, quand le siège d'une hémoptysie sera limité, abordable et nettement reconnu. (Truc. Th. de doct., Lyon, 1885; L.-H. Petit, Union med., 14 et 16 janvier 1886.)

Traitement chirurgical de l'extrophie de la vessie. -Tout d'abord, on a créé une voie de dérivation à l'urine en la faisant arriver dans le reetum; puis on a complété la paroi antérieure à l'aide de lambeaux eutanés empruntés aux parties voisines; puis Somenburg a extirpé la vessie et soudé les uretères dans la goutière formée par le rudiment du pénis, puis réuni les bords de la solution de continuité par l'avivement et la suture. Malgré la guérison obtenuo dans un cas, ce procédé n'a pas été adopt.

Tout récemment, Trendelenburg s'est proposé d'armener en contact les bords externes de la paroi vésico-urithrole, et de fermer ainsi l'extrophic. Il pense, en effet, que, les fibres musculaires du col de la vessie existant, il sulfira de les réunir pour en former un splineter, résultal que les autres procédés ne permettent pas d'obtenir. Pour cela, il se propose de disjoindre les sympliyses serco-liaiques, d'excerer une pression continue sur les parois latérales du hassin jusqu'à ce que les parties consijuantes de la symplyse du pubis viennent en contact, et alors d'aviver et de suturer les parties latérales de l'extrophic. La disionation se la l'aide d'une speciale. Che les petits enfants, Trendelenhurg peuse que les incisions ne fondes les petits enfants, Trendelenhurg peuse que les incisions ne seraient pas nécessaires, les symplyses étant encore très mobiles.

Trendelenburg a toujours, jusqu'à présent, tenté la réunion simultance de la vessie et de l'urethere. M. Heydenreich, dans une analyse qu'il a faite du travail de ce chirurgien, pense qu'il y aurait peut-être avantage à ajourner la suture de l'urethre à une époque ultérieure; car cette suture semble d'une réussite plus difficile que celle de la vessie, et son succès doit être certainement favores par la réunion métalble de la vessie.

Lorsqu'on tente la suture totale en une seule séance, il est indiqué de placer une sonde à demeure; l'urine s'écoule alors par cette sonde et resucete les uarties voisines.

Chez les opérés de Treidelenburg, la réunion au niveau de l'uvelture et du col de la vessie a constamment échoué jusqu'à ce jour. Mais, chez un garçon de deux ans et demi, la suture a réussi sur le reste de la vessie, et l'extropile s'est trouvé aus supprimée. (Centr. f. Chir., 5 décembre 1885, et Sematine médécale, 20 janvier 1896.)

Traitement de la cexalgie par l'extension continne, — Ce mode de traitement, proposé par Lesaurage (de Cane) el mis depuis en pratique par les chirurgiens américains, qui ont varié à l'utilui les appareils imaginés dans ce but, agit en écartal surfaces articulaires malades et en civitant la pression, et, par suite, la douleur et autres phénomènes inilammatoires.

M Lannelongue a eu récemment l'occasion d'examiner l'état des choses chez un jeune coxalgique mort de croup six semaines après le commencement du traitement. Le cadavre ayant été congelé après qu'on eut installé l'appareil à extension avec un poids de 4 kilogrammes, on fit ensuite une coupe parallélement au col du fémor. On vit sinsi que la tête articulaire, dont la surface intacte avait conservé son cartilage, n'était pas partout en contact avec la cavilé cotjoide. A la partie supérieure, la distance qui sépare les deux cartilages était de 1 millimétre; à la partie moyenne, cette distance était d'un demi-millimétre; à la partie inférieure, les cartilages étaite ne contact. Quant au vide entre les surfaces articulaires, il était comblé par des fongosités nées de la face interne de la capsule, qui était malade,

Cette expérience démontre que l'écartement des surfaces articulaires sous l'influence de tractions continues est incontestable, et que lorsque l'articulation est malade cet écartement est considérable.

Dans la discussion qui suivil, M. Verneuil a attiré l'attention ura le redressement que présente, sur le dessin de M. Lanus-longue, l'angle formé par le col du fémur sur le corps. Les axes de ces deux parties sont devenus perpendiculaires l'un à l'autre, de sorte que le grand trochanter est rapproché de la crète l'inaque, et qu'on aumit pu croire à un raccourcissement réel du membre. Cette circonstance a fait commettre récemment une erreur de diagnostic à M. Verneuil, dans un cas de coxalgie avec abect distudes. Le raccourcissement du membre et l'ascension du grand trochanter l'irent admettre une luxation du fémur et pratiquer la relation de la comme de l'ascension du grand prochanter l'irent admettre une luxation du fémur et pratiquer la quoique très altérie, n'avait pas quitté la cavité cotyloïde, et que la capsule était intacte. Il est hon d'être prévenu de la possibilité de cette erreur pour se mettre en garde contre elle. (Sor. de chivrayie, ésance du 13 janvier.)

Traitement du varieocetle par l'excision des velnes. —
M. Boyce Barrew a imaginé le procédé suivant, qu'il a employé avec succès dans une dizaine de cas. Après avoir sépare les ceines du canal déférent, il enfonce entre les deux, à travers la peau du serotum, deux longues aiguilles qui restent en place quayur à la find de l'opération. Il praitique ensuite dans le scrotum une incision assez longue, remontant en haut jusqu'à l'orifice externe du canal inguinat; il place à ce virecue deux ligatures sur les veines, qu'il divise et disseque de laut en hax. La plaie est suttrée dans toute son étendeu, sauf une petite ouverture pour le drait, qu'on enlève ou raccourrié te énquième jour. On pause avec traite après de l'active de makinoshe et maintenue par est entaite, au comme de l'active de l'active de makinoshe et maintenue par est de l'active de l'active de makinoshe et maintenue par est de l'active de l'activ

M. Pearce Gould reproche à l'excision d'amener des accidents graves ; une lois il a vu un hématome du scrotum qui mit en danger les jours de l'opéré ; d'autres fois, des accidents nerveux.

M. Hutchinson fils a fait de nombreuses recherches sur les vaisseaux du cordon spermatique et a pu se convaincre que l'artère chemine en général au milieu des troncs veineux, de sorte qu'on la lie presque toujours au milieu de ces derniers: L'opération est quelquefois suivie d'une atrophie du testicule, et il s'étoune que cet accident ne soit pas plus fréquent, (Semaine médicale, 13 janvier 1886, p. 16.)

Technique de la néphrectomie. - M. le docteur Le Dentu a l'ait une étude très consciencieuse de la question en recucillant les nombreux documents publiés à ce sujet. Il décrit successivement les deux méthodes employées, et qu'il désigne sous les noms de néphrectomie extra-péritonéale et transpéritonéale, en insistant longuement sur les divers temps de l'opération et les divers procédés mis en usage : la position de l'onéré : le choix de l'instrument tranchant, thermo-cautere ou histouri (il se prononce pour ee dernier); les incisions préliminaires pour arriver jusqu'au rein, droites, verticales, courhes, multiples, combinées, avec ou sans résection des fausses côtes ; l'énucléation du rein ou de la tumeur rénale ; la ligature du pédicule en masse ou en ligatures séparées; la séparation et l'ablation de la tumeur : le traitement de la plaie, qui devra toujours être antiseptique; les accidents de l'opération : blessure de la plèvre, du péritoine, de l'intestin, des vaisseaux importants, etc. Nous ne pouvons que signaler tous ces points et conseiller la lecture de ce travail à ecux qu'intéresse la question.

Rapuelons seulement que la statistique de Gross, la plus complète qui ait été donnée jusqu'à présent, comprend 233 cas, avec 129 guérisons et 104 morts. Mais la mortalité est différente dans les deux méthodes ; en effet, la néphreetomie extra-péritonéale a été pratiquée 111 fois avec une mortalité de 36,93 pour 100, et la transpéritonéale 120 fois, avec une mortalité de 50.83 pour 100. L'une est donc moins meurtrière que l'autre, et cette indication doit être prise en sérieuse considération pour établir le choix de la méthode. (Revue de chirurgie, janvier et février 4886.)

Néphrectomie; ses indications et ses contre-indications, - Voici d'ailleurs les conclusions du mémoire de M. Samuel-W. Gross :

1º La néphrectomie lombaire (extra-péritonéale de M. Le Dentu) offre plus de sécurité que la néphrectomie abdominale (transpéritonéale);

2º L'extirpation du rein est indiquée : a, dans les sarcomes chez les adultes; b. dans les néoplasmes bénins à tous les âges; c, au début de la dégénérescence tuberculeuse ; d, dans les ruptures de l'uretère; e, dans les fistules uréthrales :

3º On doit la pratique d'emblée, sans attendre que les autres moyens aient échoué : a, dans les déchirures sous-cutanées du rein ; b, dans la hernie du rein à travers une plaie de la région lombaire ; c, dans les blessures récentes du rein oués uretieres surremes au cours de l'ovariotonie, de l'hystèrectomie ou d'autres opérations abdominales ; d, dans les affections suppurées ; c, dans les hydronéphroses et les kystes; f, dans les calculs, lorsque l'un des deux reins est sain ; g, enfin dans le rein flottant douloureux :

4º La néphrectonie est absolument contro-indiquée dans le sarcome chez les enfants, dans le carcinome à tout âge, à moiss, peut-être, que l'affection ne paisse être diagnostiquée tout à faità ses débuts — ne dernier lieu, dans la période avancée de la dégénérescence tuberculeuse. (Amer. Journ. of the Med. Sciences, juillet 1885, et fâze. hebd., 19 Fevrier 1886, p. 430.)

Traitement des larges pertes de sabstance des parties untes de la jambe, — En parei les, la ciartisation est parfois si difficile à obtenir, que certains chirurgiens, et M. Gosse-fin entre autres, n'hésitent pas à conssilier l'amputation du membre. Mais les progrès accomplis par la chirurgie dans cet dernières aunoises ont fait penser à M. le docteur Martiel qui vaviat lieu de reviser ce point de pratique, et c'est ce qu'il a essayé de fairer dans le cas suyant.

Un homme avait été atteint de fracture des deux os de la jambe avec attrition considérable des parties molles, par le passage d'une roue de voiture; après la détersion et l'elimination des parties mortifiées, il en serant résulté une plaie énorme dont les bords n'auraient jamais pu se réunir. M. Martel fit alors la résection de 7 centimètres et demi du tibia et du péroné, ce qui permit de tasser les parties moltes restantes et de rapprocher les bords de la plaie au point de les mettre presque en contact. Les bords de la plaie au point de les mettre presque en contact. Les bords de la plaie au point de les mettre presque en contact. Les bords de la plaie au point de les mettre presque en contact. Les bords de la plaie au point de les mettre presque en contact plaie étail comblée par des bourgeons charaus; au bout de trait mois, la fracture était consolidée, et finalement le blessé pour mois, la fracture était consolidée, et finalement le blessé pour d'une épasse semelle de liée; de l'emploi d'une chaussure munie d'une épasse semelle de liée;

« Cette observation, dit M. Polaillou, contient une application nouvelle des résections osseuses et elle recelle les limites de la chirurgie conservatrice. Il est vrai qu'avant de se prononcer à son égard il y aurait lieu d'apprécier la mortalité de la résection qui, par elle-même, est une opération grave; mais on peut espérer qu'à l'heure actuelle, grâce à nos nouvelles méthodes de pansement, cette gravité n'est pas telle qu'il soit préférable de sacrifier un membre encere fort utile, comme celui que M. Matela a conservé à son malade, (Acad. de méd., séance du 9 février.)

Opérations pratiquées sur des sujets tubercaleux. — Une discussion vient d'avoir leus sur ce sujet à la Société de chirurgie dans la séance du 10 février, à propos d'un rapport de M. Chauleux et sur deux observations de M. Mabboux. Un des malades, attoint d'arthret tibio-tarsienne et de tuberculose pulmonnier, vit son état général s'améliorer rapidement après l'amputation ; le second, atteint d'une arthrite du genou, succomba après l'amputation à une tuberculose généralisée.

M. Charvel pense qu'il fant opèrer les tubereuleux lorsqu'on peut espérer eulever toute la lésion locale, et que les complications pulmonaires ne sont pas une contre-indication. M. Des-près prétend, comme M. Verneuil, qu'il est des cas susceptibles de guérir par l'immobilisation, la compression et la révulsion; M. Lucas-Championnière dit que, pour soulager les milheureux tubereuleux, on peut leur faire courir certains risques, dil-on pour cela assombir les statistiques; il déclare même que, lorsqu'une résection du genou ne semble pas devoir guérir par priemère intention, sans suppurer; il aime mieux amputer la euisse. M. Berger a vu tous ses malades, opérés pour ce moif, nes comme M. Lucas-Champiomière, que les ca de ce genre s'observent surtout lorsque la plaie se réunit sans suppurer; sussi faut-il tout faire pour obtenir ce résultat.

Tout en étant d'avis qu'il faut autant que possible enlever toute la lésion tobrerculeuse, MM. Reclus, Pozzi, filielholt et Po-laillon citent des eas dans lesquels la guérison est survenue à la suite d'ablations incomplétes de cette lésion. Il paraît résulter de ces observations que, si l'ablation totale de l'os malade est nécesaire à la goérison, celle des parties molles n'est pas indispensable. M. Le Fort est également de cet avis. Aussi s'élève-cilonter l'opinion de M. Lucac-Championnière, qu'il considère comme excessive. La réunion immédiate de la plaie ne lui semille mas être une condition siné que non pour la guérison de l'ablation d'une tuberculose locale; il n'est donc pas juste de dire que, si l'opéré doit supourer, il vant mieux l'ampureq que le résequer.

M. Trelat croit que, lorsqu'on optre un tubereuleux, il faut cellever la totalité des parties atteintes; qu'on ne peut dire dau quelle limite l'infection générale se produira après une opération, infection que M. Veracuil eroit très frequente et M. Le Fort tes rare; enfin il pense que, lorsqu'il faut eloisir entre la résection et l'amputation, il faut eonsidérer avant tout l'état local et préférer la résection à l'amputation toutes les fois que par la première on pourra espèrer d'enlever tout le mal, sans produire des délabrements par trop considérables.

Suites éloignées d'une trépanation pour fracture du crâne, avec enfoncement des fragments (George Wherry, Brit. Med. Journ., 21 avril 1883, p. 767, et 28 novembre 1885, p. 4015). — Un homme de vingt-tinq ans, robuste, reçut, le 27 avril 1882, un eeup de marteau sur la tête, vers la partie moyenne. Peu à peu, survint une hémiplègie gauche. Le 3 mai, six jours après, on fit la trépanation. Fracture étendue des deux tables, finguents très déprinnés, fissure du sisus longitudinal supérieur; en retire les fragments, l'hémorrhagie à arrêté d'élemene. La guérison eut lieu, mais fut traversée par divers incidents: meuvements convulsifs du côté dreit, maux de tête, attaques épilepliformes, folie momentanée; néanmoins, le malde guérit bien, et, à la fin de dévembre, il quitta l'hôpital pour entrer comme domestiane dans une ferme.

La suite de l'observation est des plus intéressantes. Le maluel fit très hien son service pendant deux ans; mais on ne un l'empécher de se livrer aux boissons stimulantes. En mai 1884, plus de deux ans après la blessure, il eut une attaque d'épilepsic et fut pris plusieurs fois d'accès de fureur et d'halhucinations. Il guérit cependant asses pour continuer ses travaux, mais il était nettement plus faible d'esprit et de corps. Le 6 juillet, il assista à une fête de village. La journée était chaude; il but heaucoup de bière et il tenviro 2 milles à piel. Le lendemain matin, il fut pris d'une attaque, resta dans un état épileptiforme avec accès revonant à chaque instant pendant six jours et mourut le 13. Il est bon de noter qu'un de ses frères mourut en état d'épilepsic, saite d'alcoisime, et que son père se suicida.

A l'autonsie, on trouva au niveau de la cicatrice la dure-mère adhérente au cuir chevelu, épaissie, adhérente au pourtour de la perte de substance osseuse. La substance cérébrale sous-iacente, dans l'épaisseur d'environ un quart de pouce, était à l'état purulent, et plus profondément, décolorée et ramollie. On avait remarqué, au mement de l'opération, que la dure-mère n'était pas déchirée, saul au point en rapport avec la rupture du sinus longitudinal supérieur; mais les fragments osseux étaient enfoncés si profondément que le tissu cérébral doit avoir été sérieusement lésé. L'auteur pense done que cette lésion n'a jamais guéri entièrement : mais qu'elle est restée en état de faible vitalité, qu'une légère cause excitatrice a rompu ees tissus ramollis et a enflammé les parties voisines. Peut-être une seconde opération, en remédiant à l'inflammation cérébrale, aurait-elle donné une autre période de guérison apparente ; mais la tendance à l'ivrognerie et la prédispesition héréditaire aux troubles cérébraux auraient été autant d'obstacles à un résultat favorable. Après les blessures du crâne, il est spécialement nécessaire d'éviter l'usage des boissons alecoliques; l'exposition au soleil semble certainement, dans quelques cas, avoir déterminé une attaque fatale.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE ÉTRANGÈRE

Par le docteur G. Bornien.

Publications allemanules. — Du kava. — L'lodol, un nouvel agent antiseptique. — De la thalline, l'agent antiprotique le plus récent. — Sur un nouveau mode de traitement local de la tubercuicee chronique. — Du traitement de la coquelache. — Traitement de la syphilis un muyen d'injections d'oxydes de mercure. — Des "njections sous-cutances d'otoure de sordium.

PUBLICATIONS ALLEMANDES.

Bu kava, par L. Lewin (Berliner klinische Wochenschrift, 1886, nº 1). - Dans une communication faite à la Société de médecine de Berlin, M. Lewin étudie l'action de la racine du Piper methysticum appelée encore kava. On est parvenu à isoler de cette racine deux substances cristallisables, la kavaine et la iankonine (Volting et Kopp). Aucune d'elles ne forme le principe actif du kava. Suivant M. Lewin, ce principe serait constitué par deux résines qu'il désigne sous le nom de résine a et résine b; on les obtient à l'état à peu près pur en traitant la racine de kava par de l'essence de pétrole. La racine a, qui est la plus active, présente une teinte jaune brunâtre, et dégage l'odeur caractéristique de la plante. Elle est très soluble dans l'alcool, à peu près insoluble dans l'eau. La résine b, moins liquide que la première, huileuse, a une teinte d'un brun rougeatre, presque noir. Un fragment des deux racines ou de la racine a, déposée sur la langue, détermine une sensation de piqure ou de brûlure, snivie bientôt d'un certain degré d'anesthésie, laquelle reste strictement limitée aux régions qui ont été mises en rapport avec la substance. On observe en même temps une exagération de la sécrétion salivaire.

L'action anesthésiante de la résine du kava se manífeste d'une fagon très nette sur la conjonctive. Lorsque l'on vient à placer sous la conjonctive d'un animal une petite quantité de la résine a, les yeux sont pris de clignotement, et an bout d'un temps très court, la conjonctive et la cornée se montrent absolument insensibles à toute irritation, même à des trumatismes intenses. Les pressions et les tiraillements de toute espèce exercés sur le globe ceulaire laissent l'aminal tout à fait indifferent. Le fine palpherale semble élargié, le globe ceulaire paraît également pus proéminent. Les pupilles conservent leur diamètre normal, et continnent à reagir à la lumière directe. Les yeux des animaux ne présentent à la suite de ces applications topiques aucune altération anatomique.

La même action anesthésiante se produit lorsque l'on injecte

la résine a dans le tissu cellulaire sous-cutané d'un animal. La région injectée devient insensible à un tel point que les excitants mécaniques, chimiques et thermiques ne développent plus aueun réflexc. Enfin l'excitation déctrique diminue un peu, mais senlement an niveau de la région qui a été le siège de l'injection. M. Lewin n'a jamais observé de symptômes inflammatoires à la suite de ces injections, les tissus de ces régions lui paraissaient au contraire être en ischémic

A côté de l'action locale, le kava exerce sur l'économie une action générale qui est en rapport avec la quantité de substance absorbée.

A faible dose, le kava produit une sensation de bien-être, de repos, de fraicheur. Les facultés ne sont nullement alférées, l'activité intellectuelle serait même augmentée. A dose plus éleve, l'indiviul ressent une heureuse insoueinne; il se laisse envahir par des révasseries agréables. Mais déjà la volonté s'affaiblit progressivement, et les mouvements coordonnés outgênés. A dose toxique, malaise général, eéphahalgie; parési des extrémités, tremblement nerveux généralisé. On observerait à la suite de l'usage prolongé du kava une dermatose écailleux, comadérée par les uns comme de l'ieldityose, par les autres comme du pityriasis simple généralisé; enfin le kava produirait aussi très fréquemment des inflammations coulaires.

Telle est l'action générale que le kara excree sur l'économie humaine. Tous ces résultats ont été confirmés par les expériences multiples que M. Lewin a poursuivies à ce point de vue, tant sur des animaux à sang froid que sur des animaux à sang chaud. Ces expériences montrent, en outre, que les effets du kava sont durables. L'anesthésie ainsi produite, entre autres chez des cobayes et des grenouilles, a persisé jusqu'au neuvième jour.

Suivant M. Lewin, l'action paralysatrice qu'excree le karu est contrale; elle s'étend d'abord sur les ganglions moteurs, situés dans la substance grise des cornes antérieures; elle curatifit plus tard les défenuels sensibles de la substance grise des cornes postérieures. C'est tout à fait en dernier lieu que les ganglions cérébraux sont influencés.

M. Lewin estime que la thérapeutique possède dans le kava un succidande de la ecacine, grâce à sa propriété anesthésiante locale. Cette nouvelle substance, absorbée en quantité suffisante, diminue ca outre l'excitabilité des ganglions médullaires, et agit finalement aussi sur le cerveau. On a attribué au kava des propriétés multiples, sudorfifques, diurétiques, stomachiques. On l'aurait employ à aves succès contre la blennorrhagie, la vaginite, les maladies entanées. L'expérience nous édifiera sur la valeur de ces promesses.

Klinische Wochenschrift, 1886, n° 4). — L'iodol, que les chimistes appellent encore tétraiodopyrol, a été étudié comme agent autiseptique, dans le cours de l'année 1885, à la Clinique chirurgicale de Heidelberg.

Cette nouvelle substance thérapeutique consiste en une poudre fine d'un brun elair, ne dégageant presque aucune odeur. Les promières recherches sur l'iodol ont été faites d'abord par Vulpuis, puis par Wolff, qui tous deux en ont entretenu le congreis des naturalistes et des médeeins allemands tenu à Strashourg en septombre 1885. Plus récemment encore, M. Mazzani a publié daus la Berliner Klinische Wochenschrift, les résultats thérapeutiques obtenus au moyen de cette substance, à la Clinique des maladies syphilitiques de Rome.

nque des maladies syphilitiques de Rome.
L'iodol est très peu Soluble dans l'eau, sa solubilité n'est que de 1 pour 5000. L'alcool en dissout une quantité trois fois supirieure à son poids, Lorsqu'on ajoute un peu d'eau à la solution alcoolique, celle-ci prend un aspect laiteux. Par contre, l'addition d'une faible quantité de glyéerine ne précipite nullement

l'i odol.

La solubilité de l'iodol est assez considérable dans l'éther et les huiles.

L'iodol a été employé jusqu'iei dans le pansement des plaies étendues, des tumeurs, des fistules, sous les formes suivantes :

4º Poudre, — Les plaies sont saupoudrées de la même façon qu'avec l'iodoforme; puis par-dessus est placée une compresse trempée dans de l'acétate d'alumine. La poudre d'iodof êtan plus fine que la poudre d'iodoforme, il suffit d'une quantité artitement plus faible de la première poudre pour recouvrir une plaie.

Losque l'on vient à enlever les linges du pansement, on pout voir que l'iodol ne forme pas comme l'iodorpur des corolles à la surface de la plaie, que le pas sécrité par la plaie ne dégageneume mauvaise odeur, que la surface se couvre de granulations de bonne nature, qu'en un mot l'antisepsie est auss sutifisiante que nessible.

2º Iodol en solution. - L'iodol est dissous dans seize parties d'alcool et trente-quatre parties de glycérine.

Dans les cas de cancer du rectum et de l'utérus, on obtient uno désinfection suffisante des parties au moyen de tampons trempés dans cette solution. La même solution poussée à l'aide d'une seringue dans des abcès vidés ou dans des trajets fistuleux, amène très rapidement leur cicatrisation.

3° Gaze à l'iodol. — Elle est préparée de la même façon que la gaze à l'iodoforme.

M. Schmidt a fait usage également de collodion et de vaseline à l'iodol. L'iodol présente sur l'iodoforme l'avantage d'être inodore, d'avoir uneaction moins irritante, et enfin de un point provoquer de phénomènes d'intoxication. On n'a jamais trouvé de l'iodol dans l'urine des malates, Quant à son mode d'action, il est vissemblable que l'iodol agit comme l'iodoforme par mise en liberé coutinue sur la surface de la plaie de petites quantités d'iode, sous l'influence de la chaleur du corps et des produits de fermentation des plaies.

De la thalline, l'agent antipyrétique le plus récent, par Gabriel Pavay (Wiene Medicinische Wochenschrift, 4885, n° 50). — M. Pavay étudie, en s'appyant sur un grand nombre d'observations cliniques, les propriétés thérapeutiques de la thalline. Voice les conclusions de ce travail:

4º La thalline est un agent antipyrétique énergique, même à faibles doses: 25 à 75 centigrammes de cette substance suffiscnt pour abaisser la température de 4 à 4 degrés centigrades;

29 L'abaissement de la température se produit au bout d'une demi-leure à deux heures après l'administration du médicament. Il persiste pendant deux à quatre heures, rarement pendant luit lucres. La lompérature remonte rapidement, et le plus souvent cette élévation est précèdée de frissonnements ou même d'un vértiable frisson:

3º Lorsque l'action de la thalline est épuisée, on observe une fièvre plus intense qu'avant l'administration du médicament;

4º La thalline n'exerce point d'influence marquée sur les rapports du pouls et des mouvements respiratoires;

5º Après l'ingestion de la thalline, les malades sont toujours pris de sueurs souvent très intenses;

6º La thalline ne provoque ni malaise, ni vomissement, ni étourdissement, ni douleurs épigastriques, ni épistaxis, ni bourdonnements d'oreille, mais on observe fréquemment un degré plus ou moins accentué de collapsus et de cyanose;

7º Lorsque la thalline est injectée sous la peau, son action est plus rapide et plus durable que lorsqu'on l'administre par la voie dicestive:

8° La thalline se rapproche heaucoup de la kairine, quant à son action; elle a néanmoins sur cette dernière l'avantage d'agir plus rapidement, plus énergiquement, plus surement; en outre, elle ne possède pas les actions secondaires fâcheuses de la kairine:

9° La thalline ne peut pas être placée au même rang que la quinine, l'antipyrine et l'acide salicylique;

10° Ni la durée ni l'évolution des maladies infectieuses ne sont influencées par la thalline;

11º Toutes les maladies aiguës s'accompagnant de températures élevées, et dans lesquelles il importe d'abaisser rapidement la température, sont susceptibles d'être traitées au moyen de la thalline. On doit donner la préférence aux injections souscutanées;

42º Si l'organisme est affaibli, ce médicament doit être administré à faible dose et avec précaution: 20 centigrammes, tout au plus 25 centigrammes;

13º Les deux sels de la thalline possèdent la même action antipyrétique:

14° L'arropine ne parvient nullement à arrêter les sueurs provoquées par la thalline;

45° Lés globules ronges ne sont point détruits par la thalline. Suivant l'auteur, l'action si rapide de la fitalline ne pout éve-pliquer que si l'on admet que cette substance agit directement sur les points centraux du système nerveux qui régularisent la chaleur du corps. Il estime, en outre, que des mensurations thermo-électriques précises pourraient seules élucider les points suivants : l'action de la thalline repose-le-le sur l'alussement de la production de la chaleur ou sur l'élévation de l'irradiation de cette même chaleur?

Sur un nouveau mode de traitement local de la tuberculose pulmonaire chronique et de la bronchite chronique, par Max Reichert (Centralblatt für gesammte Medicin, n° 2, 1886).

M. Reichert communique les observations de deux inalades présentant des symptômes très nets de tuberculose laryngée. A la suite d'applications topiques de chlorure de zinc, les lésions tuberculeuses s'amendèrent notablement cher l'un des malades, et disparvent d'une façon définitive cher l'autre.

Ces résultats favorables ont amené l'autour à étendre ce mode de traitement à la tuberculose pulmonaire. Sa méthode consiste simplement à pousser au moyen d'une sonde, dans la trachée et les bronches, différents liquides antiseptiques. Les substances auxquelles il donne la préference sont les suivantes :

Eau de chaux, chlorure de zinc (1 à 4 pour 100), huile d'euealyptus, acide salicylique, thymol, etc.

Chez la plupart des malades, l'acide salicylique et l'hnile d'eucalyptus ont paru produire les meilleurs resultats.

Pour se rendre compte de la facilité avec laquelle les solutions injectées se répandent dans les differentes parties du parenchyme pulmonaire, l'auteur a fait pénétrer dans la trachée d'un certain nombre d'animax une solution de violet d'aniline. Au bout de luit injections, il a trouvé le tissu pulmonaire imprégné dans toutes ses parties par la couleur de l'aniline.

Au moment où le liquide pénètre dans les poumons, les symptômes subjectifs éprouvés par le malade se bornent ordinairement à un léger degré de dyspnée et à une sensation assez pénible de cuisson sous le thorax. Les effets des injections sont multiples. D'une part, l'introduction d'une certaine quantité d'eau dans l'appareil repratoire amène, pour ainsi dire, la dilution des essudats qui encombreut les bronches, et facilité, par cela mène, leur expulsion; de plus, l'eau qui parrient jusque daus les bronches, irrité la muqueuse de ces conduis et provoque de celte façon la toux. D'autre part, les liquides injectés désinfectent les tissus malades et contribuent ainsi à leur régeliretation. Enfin, une certaine quantité du liquide autiseptique est absorbée et agit alors directement sur les différents liquides de l'organisme.

Les observations de M. Iteichert portent sur soixante cas. Chez tous ces malades, l'effet bienfaisant des injections se produisit rapidement. L'expectoration devint plus facile, la toux moins fréquente, le sommeil plus tranquille. Bientôt la fièrre et ses symptômes concomignats disparaissaient progressivements

L'auteur n'a point recherché d'une façon régulière la présence des bacilles dans les crachats, ou plutôt, le nombre encore trop peu considérable de ces examens ne lui permet pas d'en tirer une conclusion quelconque.

Il reste culto à remarquer, en ce qui concerne les injections intra-pulmonaires, qu'avec une certaine habileté on arrive à injecter à volonté l'un ou l'autre des poumons. De plus, grâce au faible degré de sensibilité de la muqueus trachéo-rochique, le tube à injection peut être poussé, sans gêne notable, jusque dans les brouches.

Du traitement de la coqueluche, par Michael (Deutsche Mediteinische Wechenschrijt, n° 5, 1886). — L'auteur partage l'opinion de Hack, qui considère la coqueluche comme une nèvose d'origine réflèxe des nerfs du nez. Schodelvald, dans ses publications, admet, lui aussi, qu'il criste des rapports entre les affections du trijumeau et les toux earactéristiques comme la coqueluche. Ces considérations justifient, suivant l'auteur, le nouveau mode de traitement qu'il préconise centre la coqueluche, et qui consiste dans l'application de certains agents médicamenteux sur la surface nasale.

Les cas de equeluche que l'auteur a traités de cette façon s'élèvent au nombre de cinquante. Parmi les poudres médicamenteuses qu'il insuffle dans les cavités nasales, se trouvent : la quinine, soit pure, soit métangée dans la proportion de 1 à 3 avec de l'acide benzique; le tamini, l'acide borique, l'acide salieyique, l'iodoforme, la coeaïne, le biearbonate de soude et la poudre de marbre. L'auteur a employé ette dernière subistance pour étudier l'action des poudres inertes. Quelques résultats facroalles obtemus précisément avec la poudre de marbre démontrent nettement l'influence curative purement mécanique do certaines substances.

La quinine, la résine benzoïque, le tannin et la poudre de marbre sont les soules substances qui ont paru agir avec efficacidé sur la coqueluche. Les effets de la cocaine, de l'acide borique, de l'iodoforme, de l'aride salicylique sont à peu prise nuls. Le traitement ra été appliqué que durant la période spasmodique de la maladie. Chez les cinquants malades soumis à ce traitement, tous les symptômes de la coqueluche disparurent au bout de trois jours dans luit cas, soit 46 pour 400 de guérisons; au bout de huit jours dans six cas, soit 12 pour 400. Dans six au-tres cas, soit 42 pour 400, les symptômes s'amendérent, mais la durée de la maladie n'en fut nullement abrésée.

L'auteur fut frappé de l'influence exercée par le temps sur la fréquence des quintes et la marche de la maladie en général toux devenait plus douloureuse et plus fréquente aussitôt quo le temps était froid et humide avec ur vent d'est. Au contract les symptômes s'apuisaient dès que la température devenait plus douce et que le vent tombait.

L'influence de l'humidité sur la maladie est oncore plus marquée que celle du froid.

Traitement de la syphilis au moyen d'injections souscutanées d'oxyde de mercure, par Walraszewski (Centralblatt für die Medicinischen Wissenschaften, n°2, 1886). - Depuis près de deux ans, l'auteur a traité la plupart des cas de syphilis par des injections de calonnel (voir Archiv für Dermatologie und Sunhilis, 4884, fasc, 3 et 4). Ces injections avant été suivies, dans un certain nombre de cas, d'une réaction inflammatoire locale assez intense se traduisant par une douleur vive et un gonflement notable, l'auteur a eu l'idée de pratiquer des injections sous-cutanées de bioxyde ou de protoxyde de mercure, en dissolution dans de l'eau et de la gomine arabique. Il injecte à la fois de 6 à 10 centigrammes. Trois à cinq injections pratiquées à des intervalles de six à huit jours suffisent pour faire disparaître tous les symptômes de la syphilis. Ces injections ont l'avantage de ne provoquer aucune reaction inflammatoire ni locale, ni générale, et d'être bien moins douloureuses que les injections de calomel.

Des injections sous-cutanées d'Iodure de sodium, par Atcari (Wienz-Medicinische Wochenschrijt, 1886, n° 4). — Lorsque, dans le traitement de la syphilis, l'iodure de sodium n'est plus toléré par l'estomae, l'auteur se sert communiement d'injections sous cutanées d'iodure de sodium, à la dose de 30 centigrammes à fgramme en solution dans l'eau. Ces injections ne s'accompagnent d'aucune réaction inflammation: Dans un grand nombre de cas, l'auteur a vu le processus syphilitique rétrograder très ranidement à la suite de ces injections sous-cutanées. L'examen de l'urine a montré que lorsque la guérison des accidents spécifiques survient rapidement, l'iode s'élimine len-tement et en pétite quantité, qu'au contraire, dans les cas de sphilis rébelle, l'élimination se fait rapidement et en quantité notable. Ces faits ont amené l'auteur à preserire l'iodure de sodium à doses plus élevées et pendant un temps plus long lorsque l'élimination du médicament par les reins se fait arpielement. Enfin, dans les cas graves qui exigent des doses élevées, il conseille d'administrer l'iodure de sodium à la fois par la voie digestive et par la voie sous-cutanée.

RIRITOGRAPHIE

Fistules uréthrales non urinaires, par Reliquet.

Dans un mémoire des plus inféressants publié dans la Gazette de shpitaux, M. Beliquet étudie les fistales urédriards qui se reconssissent point pour origine la dilatation, pais l'émillure de la maquense de l'irrêtithe derrière un rétriessement de ce cand. Dans ese cas, la pathogénie est tout autre : il s'agit de l'inflammation supportaire des giandes urédiratés, dont la blus innocratue est la chude de Cowner.

Que l'abels soit percé au dehors spontanément ou pur le chirurgien, la fistule ains coustitules pirseinel des caractires spécieux. En général.

l'urine ne s'écoule pas au dehors par la fistule à cause de la disposition des conduits exceleuves de ces glandes, qui très inclinie rampuet sous la maqueuse dans une certaine étendus, de manière à former ans sorte de sonapage qui fernel 2cesè de ces conduits, d'ailleurs l'arine devrait suivre une direction rétrograde pour passer dans ce causel exceleux. Les explications que nous venous de chonner font prévoir que le liquidoi nique de chors passers, au contraire, dans l'urèthre; c'est ce qui arrive aussi le plus souvent.

Le trajet de ces fistules est toujours composé de deux sections : la première allant de l'extérieur à la glaude, c'est la fistule glandulaire proprement dite ; la seconde allant de la glande à l'urèthre n'est autre que le canal excréteur de la glande.

La case la plus ordinate de ces inflammations glandulaires est l'indiammation mème de l'urbitro codinairement chronique, nais qui repilammation mème de l'urbitro codinairement chronique, nais qui repiune poussée, grâce à un écart de régime ou de modération dans les pluisies sexuels. Dans an de ces cas, là s'agissait de rimma urchiral cause la la littoritie. Dans un autre cas, là s'agissait de six petits calculs formés in sitté dans la cavit d'une glande de Cowper qui avait suppuré vinque avant; colle-ci recevait à chaque miction une faible quantité d'urinc qui vonnit gloster quelques stomes de sels à l'édifice. Le traitement de ces sortes de fistules est très bien tracé par M. Reliquet. Il y a deux indications à remplir :

1º Rétablir le cours normal du produit de sécrétion de la glande vers l'urêthre; pour cela, il suffit de pousser des injections antiseptiques par l'orifice exterue de la fistule qui sortent par l'urêthre et balayent ainsi les mucosités qui obstruent le canal excréteur de la glande de Cowper;

2º Obtanir la rétraction compiète et exacte des parois de l'abbeis sur la glanda, et dirigire in icativation du trajel fistuleur de la profondeur à la surface. Pour cela, il fiut régulariser le trajel, ne laisser aucun direction cutum; puis rempiré de chargie longue imitible d'esu phéniquée in distidjusqu'à ce qu'elle soit revenue sur elle-même; on remplace alors la chargie par su tubb à drainage qui occupie fout le tysiet.

Il est bien entendu que l'on fait deux à treis fois par jour des injections avec de l'eau phéniquée au millième ou avec une solution d'acide borique au quarante-millième qui ressort par l'urèthre.

Quand la fistule n'a plus qu'un diamètre minime, M. Reliquet remplace le drain de caoutchouc par une canule en argent de 2 millimètres de diamètre environ, dont la lumière est relativement grande.

Enflu, la cicatrisation s'achève sans incident, quand elle a été bien dirigée. Le moins qui puisse arriver quand elle n'a pas été très bien surveillée. o'est la rechute.

Lectures sur l'histoire de la médecine, par L. Thomas, in-8 de 203 pages.

Chez Delahave.

M. Thomas a réuni en volume les feuilletons publiés par l'Abeille médicale de 1883 et 1884. Il fait parlager au lecteur l'intérêt qu'il rencontre dans l'étude d'un livre ancien, dont il fait l'analyse ou publie des l'ragments

Les suiets pris au hasard sont les suivants :

Le eccolisti ou matiuzalusil des Indiens; la chiurgie militaire au quinzième et au scizième siècle; la médecine dans Macrobe; un étudiant en médecine il y a neuf cents aux; l'astiquilé de la syphilis; la pathologie de l'évêque Grégoire de Tours; le merreilleux en pathologie; enfin l'ovurage est terminé par une exposition des notes et pièces justificatives,

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Des injections sous-cutanées d'ethor daus le traitement du cholèra. — M. Lartigue a employé les injectious souscutanées d'éther dans le cheléra. Il en a retiré des résultats satisfaisants qu'il résume par les couclusions suivantes :

En résumé, nous n'avons eu qu'à nous louer de cette médication dans le traitement du choléra: nous coryons qu'elle est indiquée surtout lorsque les symptomes cholériques ont diminué et qu'il s'argit principalement de combattre l'adynamie et de soutenirels forces défaillantes du malade. Alors et plutôt qu'au début de l'attaque, on peut obtenir des succès surprenants et rapides, à tel point que les malades semblent vé-

ritablement être rappelés à la vie, Tels sout les avantages de cette médication. Elle a aussi quelques inconvénients, mais très légers. Ils consistent en phénomènes inflam-matoires, douloureux, qui suivent souvent les injections d'éther, et que nous pensions pouvoir éviter en enfonçant profondément l'aiguille, de manière à faire pénétrer l'éther au milieu du tissu cellulaire sous-eutané. Malgré cette précaution, nos malades ont souvent témoigné une vive douleur au moment de l'injection. De plus, très souvent aussi ces injections ont laissé des traces d'ecchymoses, et trois fois ont amené la gangrène de la peau et une plaie censécutive de la grandeur d'une pièce de deux francs environ.

Nous nous sommes demandé si l'origine de ces phénomènes ne devait pas être rappertée à la nature spéciale de la maiadie plutôt qu'à l'action de l'éther lui-même. Nous avous, en cêlet, que chez les masavous, en cêlet, que chez les macut rapidement déposible d'une grande partie du sérum, qu'il devient poisseux, et que par suite la circulation est profondément troublée. Il se pourrait donc que la production de ces eochymoses et de ces gangrénes limitées flà sons l'influence de cet état du sang et de la circulation. Des expériences comparatires sur des maladies d'un autre genre pourraient seules élu-

cider ce point de pathogénie.

Des paralysies paraissent aussi
avoir été observées à la suite des
avoir été observées à la suite des
des out été surtout observées aux
avan-bras. Dans un cas cité par
M. le docteur Moizard, la paralysie, survenue à la suite d'une ince de la comment de la comment de la comment
de l'avanunlaire de la main droite, dont le
malade ne pouvult pas étendre les
phalanges. Motorn. de méd. et de
phalanges. Motorn. de méd. et de
phalanges. Motorn. de send. et de
phalanges. Motorn. de send. et de
phalanges. Motorn. de send. et de

De la cholécystotomic appliquée au traitement des calculs biliaires. — An premier congrès français de chirurgie, M. Jules Bæckel a fait sur ce suje une communication dont voici les eonclusions:

La cholécystotomie emprunte sa gravité à la présence ou à l'absence de fistule biliaire.

A. I. Dans le premier cas (existence d'une fistule ayant démontré ou fait soupçonner la présence d'un ou plusieurs calculs), l'intervention est non seulement indiquée, mais commandée par les circonstances.

II. Bien que la guérison s'obtienne quelquefois spontanément, il y a tout avantage à intervenir, dès qu'on a reconnu que la fistule ne guérit pas.

III. L'intervention hâtive assure et hâte la guérison en conjurant les accidents ous à l'écoulement incessant de la bile.

IV. L'opération est d'une simplicité et d'une bénignité remarquables, grâce aux adhérences qui unissent la vésiculo à la paroi abdominale; lors même qu'on est amené à ouvrir le péritoine (comme dans ma première opération), la cholécystotomio pratiquée dans ces conditions pent être considérée comme inoffensive, grâce à la méthode antiseptique.

B. I. Dans la deuxième cas (absence de fistule et d'adhérences) l'opération est en général plus grave

ct plus compliquée. Le point délicat consiste à établir les indications.

II. Avant tout, il s'agit de peser le diagnostic causal de l'obstruction des voies billaires, et être certain qu'il eviste des calcules consus est

qu'il existe des calculs, pour ne pas s'exposer à faire une opération d'une utilité douteuse. III. Lorsque les commémoratifs,

la marche de l'allection, l'examen attentif di malade auroni permis d'établir le diagnostie, lorsque culla et avant tout on sera assuré de la présence d'une tuneur biliaire, dans laquelle la ponetion exploratrice aura révélé la présence de calculs, on pourra soulever la question de l'intervention.

IV. Le diagnostie bien établi, l'opération n'en devra pas moins être faite, suivant moi, que dans des cas tout à fait exceptionnets, pour parer à certains accidents graves, dont l'imminence ne sanrait malhenreusement être toujours

prévue à l'avance.
V. Dans toute autre circonstance (diagnostic doutenx) les résultats de l'opération sont trop incertains,

pour que nous engagions les malades à en courir les risques sans grand profit. VI. L'état actuel de nos connais-

VI. L'etat actuet de nos connaissances ne perme pas d'établir si c'est à la cholévystotomic on à la cholécystectomic qu'il fant avoir recours. A l'aven!r appartient d'apporter des faits nouveaux et de résoudre le problème. (Gaz. méd. de Strasbourg, 4° septembre 1885, nº 9, p. 104.)

Du traitement spécial de l'anurie dans le choiéra. — Après avoir étudie la pathogénie du choléra et montré qu'il n'existait qu'une forme, la forme toxique de cette maladie, le professeur Sagana (de Naples) considère que le symptôme le plus grave est l'auric. Il propose de le combattre par le chloritydrate de pilocarpine et l'emploi des bains chands que l'on doit répéter toutes les quatre ou six heures, (Médeche contemporaine et Therapeutique contemporaine, août 1885, p. 529.

De l'ignipuneture dans le traitement des affections de l'atèrus. — D'après M. Gonzalès, on aurait jusqu'à présent employé le fr rouge, dans los affections du col de l'utérus, d'une façon incomplète ou instito.

Voici comment il énonce sa manière de voir sur l'ignipuneture, qui semble enlre ses mains une opération nouvelle et parfaite.

L'Ignipuncture du col do l'utérus est une opération inoffensive, qui ne doit jamais provoquer d'accidents à la suite de sen application quand celle-ci se fait opportunément et avec les précanilons que nons venons d'énumérer,

L'ignipuncture peut être praiquée soit avec le thermocautère Paquelin, soit avec le simple cautère à boule, soit avec le galvanocautère. Les flèches ignées doiveut être prafquées et dans une profondeur qui variera entre 1 centimète et demi et 2 centimètres et demi parallèlement à l'axe de la cavité cervicale. Le nombre des piquères variera entre 18, 20, 60 et même 80, selon l'étendue de la té-

Les principaux résultats obtenus par l'ignipuncture sont les suivants :

Diminution et dispartiton rapido de la névralgie lombo-sacrée; changement de coloration du col qui reprend la teinte roso pâle; diminution notable du volume de l'organe; redressement; régularisation de la fonction menstruelle dans los cas où elle était troublée.

L'ignipuncture est Indiquée : 1º dans la fin de la première période de la métrile chronique parenchy-mateuse ou muqueuse avec ou sans ulcération; 2º dans toute la seconde période de la même maladie; 3º dans l'eugorgement de l'utérus avec augmentation de polds et de volume

de l'organe; 4º dans la régression incomplète avec ou sans métrite, avec retro ou antéflexion; 5º dans l'hypertrophic récente du col utérin.

L'ignipuncture est contre-indiquée : 1º Au commencement do la pé-

riode parenchymateuse, période très donloureuse; 2º Dans la congestion hémorrha-

2º Dans la congestion hémorrhagipare, ainsi que dans la congestion passive avec ramollissement de l'organe; ...º Itans les inflammations péri-

utérines on dans une inflammation des ovaires ou des trompes, ou encore, s'il y a grossesse, il faudrait s'abstenir de l'ignipuncture. (Thèse de Paris, 1884.)

Traitement de la pneumonie infectionse et des accidents urémiques sur la pilocarpine. - M. lo doctenr llumbert Mollière, do Lyon, vient de publier, en collaboration avec son interne M. Fochier, l'observation d'un malade atteint d'une pucumonie double survenue dans le cours d'une albuminnrie avec accidents dysentériques. Co jeune homme qui anrait été jusqu'alors assez bien portant, était entré le 11 juillet 1884, à l'hôpital de Lyon, pour une diarrhée dysentérique. Mais dès le début de sa maladie il présenfait un odème assez considérable du serotum et des membres inférieurs, et le jour de son entrée on censtatait dans ses urines uno très grande quantité d'albumine. Bien que l'examen microscopique des urines n'ait pas été indiqué non plus que le dosago do l'albumine, on pent en concluro que la néphrite était très probablement primitive, qu'elle était de date relativement ancienne et qu'il s'agissait non d'une néphrite Interstitielle, mais plutôt d'une né-phrite mixte. La dysentérie ne parait avoir été gu'un épinhénomène sans gravité considérable, mais la pneumonie double venant compliquer cette néphrite imposait un pronostic des plus sévères. C'est dans ces conditions que, du 18 julilet au 22, on pratiqua successivement quatre injections sous-cutanées de 1 centigramme de chlorhydrate de pilocarpine. Le malade traité d'ailleurs en même temps par les opiacés, les toniques et en particulier l'alcool, par la caféine, a pu sortir, le 13 septembre, guéri de sa pneumonic, mais non de sa néphrite albumineuse qui, après diverses périodes d'exacerhation et d'accalmie, persistait le jour do son départ. Quelle a été dans co cas l'influence de la pilocarpine? M. Humbert Mollière n'hésite pas à lui attribuer un rôle considérable. Il rappelle que la pilocarpine pent être très efficace dans les cas d'urémie à forme dyspuéique, délirante ou comateuse. Il cite plusieurs observations qui lui sont personnelles et qui confirment ce que d'autres observateurs out, avec nous plu-sienrs fois constaté. Dans les maladies infectionses où la déparation renale reste languissante, la sialorrhée et la sudation provoquées par la pilocarpino penvent contribuer à la guérison en déterminant l'éllmination par la peau, et peut-être pur la sulive, d'urée et de principes extractifs retenus dans le sang. L'amélioration dans co oas particulier suivait très régulièrement chacune injections de pilocarpine. « Grâce aux sueurs profuses et à la salivation, dit M. 11. Mollière, l'épuration nécessaire indispensable pour la conservation de la vie, peut s'effectuer jusqu'au moment où le poumon redevient assez permeable pour que l'hématose put y contribuer aussi pour sa part dans une large mesure. En mêmo temps la derivation produite sur toute l'étenduo des téguments diminuait pour un moment la pression dans les gros vaisscaux et en même temps les résistances que le cœur avait à surmonter, » Les observations de ce genro sont assez rares encore pour qu'il importe de les mentionner et d'appeler sur ec mode de traitement toute l'attention des cliniciens. (Lyon médical et Gaz. hebd., 11 décembre 1885, nº 50, p. 809.)

Résection tiblo-tarsienne.

La résection tiblo-tarsienne avec conservation de la malléole externe présente sur le procédé ordinairement suivi quelques ayantages. Elle est moins grave au point de vu du retour ou de la restitution des fonctions du pied; elle épargne les vaisseaux, les nerfs et les tendons, en particulier eeux des péroniers qu'il est presque impessible de ne pas léser par le precédé ordinaire.

An point de vue de la mertalité, le nembre des opérations n'est pas encore assez considérable peur faire une statistique, mais cinq opérés dent nous avons rapperté les ebservations, out guéri.

Elle censerve la mertaise tibiepérenière et denne une grande selidité au pied en empéchant toute déviatien de cet organe.

Elle parati shrégor la durée du traitement; art, une fois les deux fragments du péroné réunis par un eal (ce qui ne demande pas plus de temps que pour une fracture) le pied ne subit plus coes glissements journaliers sur la jambe qu'i on serve dans les autres procédés et serve dans les autres procédés et conditions meilleures peur guérirranidement.

Elle paraît réussir à teus les âges de la vie.

un elleveuve son application dans tous les cas oil a resceiton ordinaire est indiquée, peurvu que ma malléele extreue soit saine. Mais elle est surtout applicable aux déviations du pleed, consécutives aux fractures de Dupuytren en à teutre es autres facultres des extremités es autres facultres des extremités viciensement consolitées. (Docteur Ménager, Thèse de Paris.)

Plaies à l'estomae par armes à feu, - Que la plaie de l'estomac par arme à feu bien que très grave peurra dans certains cas qui ne serent pas excessivement rares, être suivie de guérisen:

Qu'un traitement rationnel et rigeureusement pratiqué sera de nature à amélierer singulièrement le prenestie.

On devra, dans des cas analogues, imiter la sage conduite de M. Tillaux et ordenner :

Diète durant les premiers jours; Repes abselu;

Glace sur l'épigastre et par la benche en petits merceaux; Pansement phéniqué eu ecclusion cemplète de la plaie avec taffetas et

collodien; Opium à l'intérieur.

Enfin, au bout de quelques jeurs, donner peu à peu des aliments d'abord liquides et en arriver progressivement à une nourriture plus substantielle.

Onire la giace, on pentra contre la sièmatemèser sombreuses et aboudantes ordonner comme topique: 30 grammes d'alon dans un demi-litre d'ean, à hoire par petites gorgées à des intervales assez rapprochés (Boyer), on bien 20 gouttes de perchlorarce de fer dans un quart de verre d'eau sucrée treis ou quatre fois par jour.

En terminant je ferai une remarque à propos de l'opium : dans les observations qu'on a pu lire, les opiaces ant dét administrés par la bonche. Mals si les vomissoments étaient fréquents et inocerolibes, les narcotiques employés par loute auparfois amence le calme désiré et faire taire les besoins du malade. (Maringue, Phêse de Paris, 1885.)

VARIÉTÉS

NÉCROLOGIE. — Le docteur COURTY, prefesseur de elinique ehirurgicale à la Faculté de Mentpellier, connu par ses nombreux travaux de gynéologie. — Le docteur Bocherovanne, auquel on doit des recherches très importantes de physiologie expérimentale.

THERAPEUTIQUE MEDICALE

(TRAVAUX DU LABORATOIRE DE THERAPERFIQUE DE L'HOPITAL COCHIN)

Sur les propriétés physiogégnes et thérapeutiques des dérivés de la cafelne

et en particulier de l'éthoxyeafeine;

Par M. le docteur DUJARDIN-BEAUMETZ,

Membre de l'Académie de médecine, médecin de l'hôpital Cochin.

Le progrès en thérapeutique suit des voies bien diverses; la voie qui est parcourue le plus souvent est celle qu'a frayée l'empirisme; on lui doit, il faut bien le reconnaître, nos plus nombreuses et nos plus précieuses acquisitions, car ce n'est qu'exceptionnellement que, par l'étude des propriétés plus-logiques et toxiques des principes actifs des végétaux ou des substances chimiques, on a conclu à leur action thérapeutique. Mais, à coup sûr, la voie la plus scientifique et la plus féconde est celle qui consiste à étudier les séries de corps en fonction de leur constitution chimique et surtout à bien observer les modifications que subissent les effets physiologiques et toxiques de ces corps lorsque l'on vient à modifier leur constitution atomique par l'addition de radieaux étrangers.

J'avais pu déjà observer tous les bénéfices de cette méthode dans le grand travail que j'ai consacré à l'étude de la puissance totique des différents alcools (1). Le récent mémoire sur les dérivés de la caféine par le professeur Filehne, d'Bélangen (2), auquel la thérapeutique doit de si précieuses acquisitions, me confirme entièrement dans cette manière de voir. Le professeur Filehne m'ayant prié de voulor bine expérimenter à mon tour un de ces dérivés, l'éthoxyaétine, je viens, dans ce travail, non seulement résumer les conclusions du remarquable mémoire du professeur d'Erlangen, mais encore donner les expériences que j'ai faites sur les propriétés de ce corps.

Dujardin-Beaumetz et Audigé, Recherches expérimentales sur la puissance toxique des alcools, Paris, 1879.

⁽²⁾ Filehue, Über einige Wirkungen des Xanthins des Caffeins und nehrerer mit ihnen verwandter Karper (Arch. f. Anat. und Phys., 1885.) TOME CX, 6° LIVB.

On sait à combien de travaux intéressants a donne lieu l'étude de la synthèse et de la composition de la caféine. Parmi ces travaux, je citerai particulièrement celui de Strecker et celui plus récent de Fischer (4); c'est sur ce dernier que Filehne a établi ses recherches physiologiques et thérapeutiques.

Strecker a montré le premier l'analogie qui existe entre la xanthine, la caféine et la théobromine, et voiri la disposition atomique qu'il a proposée pour la formule de ces trois corps :

$$\begin{pmatrix} (Z_A)z^2 \\ (C1)^{\mu} \end{pmatrix} Az^2 \qquad \begin{pmatrix} C_A^2 \chi^2 \\ (C1)^{\mu} \\ (C2)^{\mu} \end{pmatrix} Az^2 \qquad \begin{pmatrix} C_A^2 \chi^2 \\ (C1)^{\mu} \\ (C2)^{\mu} \end{pmatrix} Az^2 \qquad \begin{pmatrix} (C1)^{\mu} \\ (C2)^{\mu} \end{pmatrix} Az^2 \\ HC1 \qquad HC1 \qquad (C1)^3 \\ Xanlaine. \qquad The between inc. \qquad Cacleine.$$

Pour lui, la caféine ne serait que de la méthyl-théohromine : $C^{8}|1^{10}Az^{4}O^{2} = C^{7}|1^{7}(C|1^{2})Az^{4}O^{2}$

Fischer a compris autrement la synthèse de ces trois corps. Pour lui, la xanthine que l'on retire des urines, des calculs nrinaires et même des masses musculaires, aurait la formule suivante:

Si, dans cette formule, on substitue dans le radical IIAz à II un atome de méthyl (CIP), on obtient, lorsque cette substitution a lieu en A B C, la formule de la caféine qui serait alors de la triméthyl-xanthine. Si, au contraire, la substitution n'a lieu qu'en A et B en lais-

sant C intact, on a alors la formule de la théobromine qui ne serait alors que de la biméthyl-xanthine.

Les formules suivantes montrent bien cette composition :

Fischer, Liebig's Annalen, 1882, Bd CCXV, s. 253; Berichte der Deutschen chemischen Gesellschaft, Jahrg XIV, S. 687, u. 1905; Jahrg XV, S. 29, n. 453.

Represons maintenant à la formule de la caféine; on peut encore obtenir des corps différents en substituant à l'atome d'hydrogène combiné au carbone sitté en A et marqué dans cette formule par une lettre grasse, des radicaux étrangers. C'est ainsi que l'hydroxytafiène et l'éthoxycafiène sont produites substituant à cet atome d'hydrogène, soit l'hydroxyle, radical monoatomique de l'eau à laquelle on a enévei un atome d'hydrogène OH, ou bien l'éthoxyle, qui n'est que de l'éthyle oxydé ou de l'oxy-éthyle OCFP. Les formules suivantes montrent bien ces diverses substitutions :



On comprend que l'on puisse eréer de la même façon de la diéthoxyhydroxyenfeine, ou ,hien eneore de la méthoxyenfeine. Ce sont ces différents corps fournis par Fischer à Filehne qui ont servi aux expériences de ce dernier.

Filelme établit d'abord que la caféine a une action spéciale sur les muscles de la grenouille et en particulier sur la rana temporaria; elle déterminerait une rigidité musculaire caractéristique qui serait pour lui un réactif physiologique de cet alcaloïde. Le même eflet s'obtiendrait aussi sur la rana escalenta, et, lorsqu'on administre à cette dernière, en injection ¡sous-cutanée, 12 milligrammes de caféine, on amène un tétanos continu qui ne se dissipe que quatre à six heures après l'injection. Cette influence se fait sentir même à la dose de 7 milligrammes.

Lorsque l'on expérimente l'hydroxycaféine chez les mêmes grenouilles, il faut, pour obtenir la raideur musculaire, employer des doses beaucoup plus considérables et administrer 20 centigrammes de ce produit. La présence de l'hydroxyl (UII) a donc diminué, dans des proportions très notables, l'action pluy-siologique et toxique de la caféine. Pour explique ce fait, Filohne admet que l'introduction du groupe atomique (UII) dans la formule de la caféine rend cette dernière: plus décomposable, de tellesorte qu'introduite dans l'économie, elle s'oxyde et se détruit de tellesorte qu'introduite dans l'économie, elle s'oxyde et se détruit

rapidement, ce qui fait que l'organisme échappe à son action toxique.

Le même effet se produit avec la diéthoxyhydroxycafeine, qui est encore moins active que la précédente, puisque chez les grenonilles, on peut donner jusqu'à 1 gramme de ces substances sans produire aucun effet.

 Quant à l'éthoxycaféine, voici les effets qu'on en obtient d'après Fileline ;

Clice la grenouille (vana esculenta) du poids de 25 à 40 grammes, on observe, de dix à trente minutes appès l'administration de 15 à 30 milligrammes d'éthoxycafeine, une sorte de stupeur avec diminution des réflexes, et si l'on augmente les doses, cette stupeur augmente, et l'on peut même aller jusqu'à produire un tétanos réflexe heaucoup moins marqué qu'avec une dose égale de afféine.

En audysant avec soin et comparativement l'action de la caféine et de l'éthoxycaféine sur les grenouilles, Filelme arrive à cette conclusion que l'introduction du groupe éthoxyl (0CPIP) dans la formule de la caféine modifie l'action de cette caféine sur le système nerveux et transforme la caféine en un médicament narcotique. Filelme a complété ses expériences en étudiant l'action de cette éthoxycaféine chez les mammifères et chez l'homme.

Chez le lapin, lorsqu'on administre 50 centigrammes, on voit, vingt minutes après, qu'il perd sa vivacité, il haisse la téle comme s'il sommeillait, ses paupières se ferment et il s'endort. Le sommeil peut durer quatre à cinq heures, mais il ue se produit pas de tétanos comme avec le actième, du moins à cette dose, et il faut atteindre le chiffre de 4 gramme pour obtenir des contractures et des convulsions.

Chez l'homme, on constate, à la dose de 50 à 75 centigrammes, des vertiges et quelquefois même des douleurs de tête avec une certaine torpeur intellectuelle.

Ainsi done, en résumé, pour Filchne, l'introduction, dans la formule atomique de la catiene, de l'éthoxyle, modifie profondément l'action physiologique de cette dernière, et l'affinité de ce groupe atomique sur le système nerveux central l'emporte sur l'action spéciale de la catiene sur la fibre musculaire. Aussi, Filchne, considérant cette éthoxyeaféine comme un narcotique, pense-t-il que l'on doit l'employer dans le traitement de la migraine.

Le professeur d'Erlangeu ayant hien voulu mettre à ma disposition une certaine quantité délunyexaféline, j'ai, depuis le mois de septembre de l'année dernière, reproduit dans mon laboratoire de l'hôpital Coctiin, avec mon élève, le doeteur Pineau, une partie de ces expériences, et voiri à quels résultats nous sommes arrivés:

L'éthoxyenfoine se présente sous la forme de cristaux blanes, ayant l'aspect d'aiguilles, fusibles à 140 degrés. Elle est un peu soluble dans l'alcool et l'éther et insoluble dans l'eau. Elle est fortement hasique et forme des sels précipitables par les alcalins. Pischer a obtenu cette éthoxyacifiene de la façon suivante. Il truite d'abord la caféine par le brome et obtient le remplacement d'un atome d'Il par un atome de Br, ce qui constitue la bromo-caféine, comme le montreut les deux formules suivantes :

CSH10Az4O2 CSH9BrAz4O3
Caffine. Bromo-raféine.

Si l'on traite cette hromo-caféine par de la potasse alcoolique (CHPOK), on obtient alors du bromure de potassium, et l'introduction dans la formule de la caféine du groupe éthoxyl (OCHP), comme le montre d'ailleurs l'ensemble des formules suivantes:

C*II*BrAz*O* + C*II*OK = KBr + C*II*Az*O*,OC*II*.

Bromo-caféine. Potasse Bromure Ethexycaféine.

de de

A cause de l'insolubilité du sel, nous nous sommes servis, pour ces recherches expérimentales, des deux solutions suivantes. La première a la formule suivante :

Solution no 1.

4 centimètre cuhe de cette solution renferme 10 centigrammes de salicylate de sonde et 8 centigrammes d'éthoxycaféine.

— 246 -

Solution no 2.

	mètres cubes.		
Eau distillée	Q. S. pour 20 centi-		
Salicylate_de_soude	0,50		

1 centimètre cube de cette solution renferme 20 centigrammes d'éthoxycaféine et 25 milligrammes de salicylate de soude.

Nous avons injecté à doses variables ces solutions à des cobayes, et nous avons fait à et égard une quinzaine d'expériences que nous ne reproduisous pas ici et dont nous donnons seulement le résumé.

Lorsque l'on administre en injections sous-cutanées des dosse variant de 1 centigramme à 8 centigrammes, on observe deux ordres de phénomènes. Les uns ont trait à l'action du médicament sur le cœur et siur la respiration, il y a accéleration des battements du cœur et action d'urétique évidente; les autres sont des effets de narcotisme ou, pour mieux parler, de parésie et en partienlier de parésie de la paupière. Les yeux se ferment et devienuent larmoyants, les paupières semblent paralysées, car c'est avoc peine que l'animal peut ouvrir l'œil, même quand on l'excite vivement.

C'est la un symptôme qui n'a jamais fait défaut dans aucune de nos expériences, et que nous avons toujours observé, et rieu n'est plus caractéristique que de comparer ainsi deux cohayes, l'un servant de témoin, l'autre sur lequel on a injecté 1 à 2 contigrammes d'éthoxycaféme. Tandis que le premier a le regard vif caractéristique de cet animal, e'est ave peine que le second peut caractéristique de cet animal, e'est ave peine que le second peut demi-sommeil. Lorsque l'on dépasse la dose de 8 centimètres cubes et qu'on injecte d'emblée 9 à 10 centigrammes d'éthoy-caféme, la mort survient chez le cobaye au bout de vingt heures environ. Comme le poids du cobaye varie eutre 500 et 600 grammes, on peut dire que la dose toxique mortelle correspond chez le cobaye de 20 à 23 centigrammes. Il se produit à ces doses toxiques des phénomènes de convalsions et de contractures.

Il est bien entendu que nous avons eu soin d'étudier comparativement l'action du salicylate de sonde. Jamais, même à la dose de 25 centigrammes, le salicylate de soude ne produit les mêmes effets que l'éthoxyeaféine; il y a bien un peu de parcesse chez un animal qui reçoit une dose aussi considérable, mais jamais on n'observe l'état de torpeur et de paralysie des paupières produit par l'éthoxyeaféine. L'éthoxyeaféine ne paraît pas s'acumuler dans l'économie et elle semble s'étiminer rapidement par les urines.

Dans une autre série de recherches, nous avons administré l'éthoxycaféine à un certain nombre de malades et particulièrement chez ceux qui avaient des douleurs de tête et voici les principaux résultats que nous en avons obtenus.

D'abord, constatons que l'éthoxycaféine est d'une administration assez d'fifielle par suite de son insolubilité, c'est à peine si elle est soluble dans l'alcod et dans une solution de salicylate desoude. Nous avons administré l'éthoxycaféine sous deux formes, tantôl à l'êtal pur et en cachet médicamenteux, tantôl dissoute dans une égale quantité de salicylate de soude. La dose totale a varié de 25 centigrammes 4 gramme dans les vingt-quarte heures, soit par doses massives de 25 à 50 centigrammes, soit par doses frationnées de 40 centigrammes.

Cette éthoxyeafeine détermine souvent, comme le fait d'ailleurs la caféine, des troubles du côté de l'estomae, caractérisés par de la chaleur, des sensations de brûlure et souvent même des nausées et des vonissements. Ces phénomènes sont d'autant plus accusés que l'on emploie l'éthoxyeafeine en poudre, ils le sont moins lorsqu'on se sert de corns en solution.

Pour atténuer ces effets du côté de l'estomac, nous avons associé le chlorhydrate de cocaîne à l'éthoxycaféine et nous avons fait dans certains cas usage de la potion suivante :

Ethoxycaféine	06,25
Salicylate de soude	0,25
Chlorhydrate de cocaïne	0,10
Ean de tilleul	60 ,00
Sirop de capillaire	20 ,00
A prendre en une seule fois.	

Nous avons employé l'éthoxyeafeine dans deux circonstances : chez les malades atteints de névralgie faciale et chez ceux qui présentaient de la migraine.

Contre la névralgie faciale, elle a produit chez plusieurs de nos

malades un réel soulagement et même elle a amené chez certains d'entre eux le soumeit, là ndosse de 50 entigrammes à 1 gramme par jour. Mais il faut reconnaître que ces effets hypnotiques et analgésiques sont inférieurs à ceux que l'on obtient dans cre mêmes maladies avec un autre médicament, l'aconitine par exemple. Mais c'est dans la migraine, comme le prévoyait Filchne, que l'éthoxycardien onus a douni les plus beaux résultats.

Nous administrons la caféine à dose de 25 centigrammes, et cela au début même de la migraine, c'est-à-dire dès que le malade, au réveil, éprouve les premières sensations de son mal.

Parmi nos observations, nous signalous surtout deur faits; dans l'un, il signi d'un de nos élères atteint de migraine à son summum d'intensité; on administra une dose de 50 centigrammes d'éthoxycaféine; deux heures après, les douleurs de tête avaient complètement dispare et le malade s'endormait. A son réceil, il n'existait plus trace de cette migraine et le malade se mettait à mauer.

L'autre cas est encore plus caractéristique. Il s'agil cette fois d'une malade sigée de trente aus, très fatiguée par une migraine qui revient tous les deux ou trois jours et qui l'empêche de se livrer à tout travail actif. Après avoir observé plusieurs accès de cette migraine, je lui ordonne de prendre au moment de l'accès, 25 centigrammes d'éthoxycaféine; en moins d'une heure, tous les symptômes avaient disparu et nous avons conjuré ainsi plusieurs accès de migraine. On trouvera d'ailleurs ces faits dans une thèse qu'un de mes élèves, le docteur Chabot, doit consaerer à ce sujet.

On ne devra pas dépasser la dose de 25 centigrammes, carlorsque l'on donne 50 centigrammes par exemple, cette éthoxycaféine produit des troubles du côté de l'estomac et du côté de la tête. Du côté de la tête, ce sont des sensations de vertige et de lypothymie; du côté de l'estomac, ce sont des crampes et des nuncies.

On savait déjà que la caféine el le café amenaient chez quelques migraineux un soulagement marqué, et le guarana ou paulinia, avec lequel on avail obtenu des succès marqués dans le traitement de la migraine, devait sou action au principe actif qu'il renferme, qui n'est autre que de la caféine. Mais ce qui caractérise l'action toute spéciale de l'éthoxycaféine, c'est que, comme l'a montré Filchne, cette éthoxycaféine a une action narcotique bien marquée.

De tout ce qui précède, je crois devoir tirer les conclusions suivantes :

4° L'introduction du groupe éthoxyl ou oxyéthyle (OGPI) dans la constitution atomique de la caféine modifie les propriétés physiologiques et thérapeutiques de cet alcaloïde; elle lui donne une action sédative marquée sur le système cérébre-spinal et lui crée des propriétés narcolques ineontestables;

2º A la dose de 25 centigrammes, les effets thérapeutiques de l'éthoxycaféine sont surtout appréciables dans le traitement de la migraine, et il y a avantage à la substituer à la caféine dans le traitement de cette affection.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Traitement des fibrômes de la paroi abdominale;

Par le docteur Terrillon, Professour agrégé à la Faculté, chirurgien des hôpitaux.

Nous connaissons assez complètement le point de départ aponévrotique et la structure ordinairement fibreuse, souvent mélangée de sarcôme, des tumeurs désignées ordinairement sous le nom de fibrômes de la naroi abdominate.

Aussi n'est-ce pas cette étude qui est l'objet de ce court, travail. Je désire insister uniquement sur le traitement et les indications opératoires de ces tumeurs. Deux observations intéressantes, que j'ai recucillies dans mon service à la Salpétrière, mi on encouragé à diseuter ce sujet et à l'étudier avec quelques détails.

Tous les chirurgiens sont actuellement d'accord sur ce fait ; ces tumeurs doivent être enlevées.

Leur accroissement progressif, la gêne et la douleur qu'elles provoquent, et aussi leur transformation en sarcôme, surtout TOME ex. 6° UV. quand elles deviennent volumineuses, constituent des indications bien nettes que personne ne discute.

Mais il ne faut pas onblier que la position de la tumeur au milieu des couches de la paroi abdeminale, son voisinage du péritoine et même souveut son adhérence plus on moins intime avec cette membrane, out toujours causé au chirargieu qui opère de légitimes appréhensions; l'ouverture de la sérense étant souveut le résultat de l'ablation totale d'au de ces fibrômes. Or nous savous que l'éventutalité de cette enverture doit faire prendre à l'opérateur des précautions spéciales, en lui inspirant des craintes pour l'inflammation péritonéale.

Les procédés récents d'autiseptie et la séenrité relative qu'on trouve dans l'emploi des méthodes nouvelles, ont henneoup amétioré le pronostie de blessure du péritoine; mais cependant on redonte toujours les dangers qu'elle faisait contri.

L'adhèrence de la fumeur avec le péritoine, qu'on ne pent sompenner avant l'opération, augmente encore les craintes et doit faire redoubler de précautions. Il est, en effet, absolument impossible de savoir à l'avance si le péritoine sera indépendant de la fumeur en adhérent au point de ne pouvoir en étre séparé. Le volume de celle-ci, sa proéminence du côté de l'abdomen, ne peuvent constituer que des présomptions, mais ne permettent unliement d'affirmer cette adhérence.

Dans l'observation II, que je rapporte plus loin, tont pouvait faire soupçonner cette adhérence et donner la crainte de ue pouvoir séparer la sérense sans l'un rir. Gependant, grâce à une dissection minutieuse, mais difficile, la séparation fut obtenue complétement, saus entamer le péritoine.

L'absence de données certaines sur ce rapport anatomique peut donner lieu à une erreur inverse,

Ons. I. Tumeur fibreuse profunde de la paroi abdominale, Tentutire infructueuse paur éciter Touverture du péritoine, Fernature de la plaie peritouelae arec du catyul. Guérism.

Mar X..., ăge de treule-cinq ans, assez grasse, bien portante u apant jamais en d'enfant, sest aperenç depnis quatre ou cinq ans environ, de la présence d'une petite lumeur qui régnait à l'union de la région inguinale et de la région abdominale du chié droit. Cette petite lumeur, grosse comme le pouce, resla stationnaire ou n'unementa que très lentement nendant deux ans ou deux ans et demi. Depuis cette époque, il y eut un accroissement assez rapide, accompagné de douleurs du voisinage et de gene dans la llexion de la cuisse sur le bassin.

La malade se décida alors à demander le secours de la chi-

A son entrée à la Salpêtrière, on tronve une tumeur de la grosseur du poing, ayant les caractères suivants :

Elle est aplatic, allongée, et sa forme rappelle celle d'un galet. Située dans les couches sous-cutanées, elle n'a avec la pean aucune connexion.

Son bord inférieur est très voisin de l'arcade de Fallope, et semble avoir avec ce cordon fibreux une connexion assez làche.

Quand la paroi abdominale est relàchée, la tumeur est mobile, dans une certaine limite. Si on fait contracter les muscles de cette paroi, on constate une fixabion, qui cependant n'est pas absolue. Il y a done rapport intime de la face profonde de cette grosseur avec le plan nusculaire.

Enfin cette masse est lisse, non bosselée, d'une dureté égale et libreuse, et peu douloureuse à la pression.

Depuis quelques mois, des douleurs névralgiques périphériques, surrenant certains jours avec intensité, génent beaucoup la malade qui ne peut travailler.

la manade qui ne pent travanier. En présence de cette tumeur, je proposai à la malade de pratiquer l'ablation, car je supposais qu'elle pouvait devenir plus volumineuse et par conséquent augmenter la gêne et les douleurs.

Le diagnostic était : tumeur libreuse de la paroi abdominale, attenant à l'arcade de Fallope, mais avec des connexions profondes inconnues du côté du péritoine.

L'opération fut acceptée et pratiquée le 15 novembre 1884.

Une incision fut faite suivant le grand axe de la tumeur, et permit de la disséquer facilement dans la plus grande partie de son étendue. On trouva un pédicule libreux mince, qui l'unissuit à l'arcade de Fallone.

En arrivant vers la face profonde, je constatai une adhérence nitime avec le périoine, et l'utimité était telle que, malgrét tous mes efforts pour décortiquer la séreuse, malheureusement amincie, et malgrét le lenteur avec laquelle je procédaï, ecte membrane fut ouverte, et j'eus bientôt une ouverture de 4 5 5 centimetres avec perte d'un lambeau de 2 43 centimètres de large.

Immedialement, et avec les soins les plus minutieux, je plaçai sur les bords du péritoine ouvert quatre ligatures avec du catgut très lin, de façon à obturer completement l'orifice. Deux tubes à drainage, disposés dans le fond de la plaie, furent placés de façon que leur orifice fct au niveau des extrémités de la plaie.

Une suture de la paroi abdominale avec le catgut et un pansement de Lister complétèrent l'opération.

Après vingt-quatre heures, le pansement fut renouvelé, et les

tubes à drainage coupés de façon à ne laisser que la partie superlicielle. Je craignais, en laissant leur extrémité profonde en contact avec le péritoine, de provoquer la suppuration secondaire de ce dernier.

La malade ne présentait aucun symptôme saillant. Température, 37°,5.

Après huit jours, la plaie était complètement guérie. La malade sortit le quinzième jour.

Je lui conseillai de porter une ceinture abdominale, dans la crainte de voir se produire une hernie au niveau du point faible laissé par l'opération. Depuis, elle n'a ressenti ni gene ni douleur, ct elle est complètement guérie.

La tumeur, examinée par M. Denucé, interne du service, était un fibrôme l'asciculé très pur et contenant très peu de vaisseaux.

Cette observation est intéressante à plusieurs points de vue, qui méritent quelques développements.

La première particularité qui intéresse le chirurgien est l'impossibilité alisolue de connaître, avant d'opérer, quelles sont les connections avec le péritoine, et surtout quel est le degré d'adhérence de la tumeur avec cette membrane. Aussi, quand on entreprend une opération de cette nature, il est nécessaire de prendre toutes les précautions de propreté et d'autopsie, comme si on devait certainement ouvrir la cavité péritonéale.

Dans le cas présent, je m'étais promis de faire tout ce qui serait en mon pouvoir pour séparer le péritoine de la face profonde de la tumeur. Mais cette séparation ne fut possible que dans nne partie de l'adhérence, vers la partie moyenne, et il fut nécessaire de laisser le péritoine adhérent à la tumeur; il se déchirait en minces lambeaux.

Ici encore, on verra quel est le bénéfice que donne la suture avec des catguts fins, qui furent ahandonnés dans la profondeur et se résorhèrent.

Quant aux tubes à drainage, je les crus nécessaires à cause des parties disséquées, pendant l'ablation de la tumeur. Copendant, quand celle-ci est petite et que le péritoine doit être ouvert, je crois qu'il serait préférable d'obturer complétement la plaie au moyen de fils d'argent, comprenant le péritoine et toute la paroi abdominale. On agirait comme dans la Japarvolomie.

Dans ma première observation, il s'agissait d'une tumeur de petit volume proéminant nettement du côté de la peau et semblant n'avoir, avec les parties profondes, que des eonnexions peu étendues ou assez peu intimes. Cependant il fut impossible de la séparer du péritoine, et eelui-ei fut ouvert dans une certaine étendue.

Ces quelques considérations suffiront pour faire comprendre qu'il n'est pas inutile d'entrer dans quelques étails sur les difficultés de l'opération et sur les précautions opératoires, qu'il faut bien connaître avant de tenter l'ablation de ces tumeurs.

Aussi, avant d'étudier ces détails importants, il est nécessaire de faire une classification des différentes variétés qui peuvent se présenter dans la pratique.

Au point de vue opératoire, on peut se trouver en présence de quatre variétés, qui ont chacune leur indication spéciale :

4º Fibrômes dans lesquels la dissection porte exclusivement sur les muscles et les aponévroses de l'abdomen, sans dénudation du péritoine;

2º Ceux dans lesquels il est nécessaire de disséquer avec soin le péritoine, et de le dénuder dans une assez grande étendue;

3º Les fibrômes adhérents à la séreuse et chez lesquels il est impossible de ne pas enlever une partie du péritoine; mais en tenant compte de ce fait que la partie enlevée n'est pas assez considérable pour qu'on ne puisse réunir les bords par une suture bien exacle;

4º Enfin, quelques-uns sont disposés de telle façon que la sérense adhérente doit être enlevée dans une grande étendue. Les bords ne peuvent être réunis, el le chirurgien se trouve dans la nécessité d'obturer la plaie abdominale en ne suturant que la peau. Les viscères abdominaux sont ainsi en contact direct avec la surface des museles et des aponérvoses.

Dans la première variété, l'ablation de la tumeur ne prête à aucume éonsideration spéciale. Le péritoine, doublé de son tissu cellulaire et souvent séparé de la tumeur par un feuillet aponévrotique non envahi, est facilement isolé. La plaie, ainsi produite, est dans les conditions banales qui demandent un drainage profond approprié et une réunion parfaite des parties superficielles. A moins de négligence, la plaie doit guérir facilement et sans accident. La seconde variété présente déjà quelques difficultés. Pour séparer le péritoine intimement accolé, mais eucore distinct, il faut agir avec beaucoup de précaution et de prudence. Le décollement doit être fail avec le doigt, avec les ciseaux ou avec un histouri pointu ou arrondi (Nicaise). Il faut, je crois, éviter les spatules et instruments mousses qui, souvent, font des échappées dangereuses pour le péritoine.

On peul, dans les grosses tumeurs, lorsqu'îl est difficile en les soutenant de surveiller leur face profonde, employer le moyen qui m'a readu service dans l'observation Il. J'ai, en quelques points, coupé en plein dans la tumeur et laissé en place de grands morceaux adhievats à la s'ereuse. J'avais ainsi d'avantage de jour et de lumière. Lorsque la masse principale fut enlevée, il me fut facile de parfaire la séparation en décollant, avec soin, les parties laissées en place.

J'ai pu obtenir ainsi une démudațion complète du péritoine, sans accident.

Ons, Il. Fibro-succhue nolumineux de la purui abdominalea, prodemianti beauenap da esté de la caudic. Abdoin son ouverture du péritoine, malgré une dissection difficile. Guérison (1). — Mes M..., à give de vingle-sopl ans, grasse et louportante. Elle a eu un enfant il y a trois ans. Aucun antécédent héréditaire.

Au mois de novembre 1883, elle s'est aperçue d'une petite tumeur de la grosseur d'un petit œuf, située dans la paroi abdominale au-dessus de l'épine litaque autérieure droite; ne dounant ni gêne ni douleur, cette tumeur augmenta progressivement. Vers le sixième mois, la lumeur dvenit génante, douloureuse, et après quelque temps, elle empécha la malade de vaquer à ses occupations de iournalière.

La tumeur, au mois de novembre, quand elle entra dans mon service à la Salpètrière, avait le volume d'une tête d'adulte.

Elle faisait une saillie peu prononcée sur l'abdomen, mais, par le palper, on constatait qu'elle était très grosse, oblongue dans le sens transversal, et paraissait plonger dans le bassin et la fosse ilianue.

Les limites assez nettes étaient, en bas, l'arcade de Fallope dont elle était séparée, et l'épine iliaque supérieure à laquelle elle adhérait un peu. En haut, elle remontait jusqu'à la ligne ombilicale. En dedans, elle semblait dépassor la ligne blauche.

Cette malade a été présentée devant la Société de chirurgie, décembre 1885.

Eufin, en delors, elle venait s'appuyer contre la crête iliaque. La peau mobile était couverte de vergeture, el une couche de tissu adipeux mince la séparait de la tumeur.

Celle-ei était dure, consistante comme un fibrôme et légèrement bosselée. Mobile quand la paroi abdominale était relàchée, elle devenait immobile et fixée par la contraction musculaire.

Les diamètres étaient de 25 centimètres dans son diamètre vertical, et 35 centimètres dans son diamètre transversal.

Le toucher vaginal n'indiquait aucune indication; cependant, cu déprimant fortement le cul-de-sae latéral droit, et en refoulaut en même temps la tumeur du côté du hassin, on arrivait à la suisir entre les deux mains.

Aucun trouble de la santé générale ni du tube digestif.

Le diagnostic était facile. Il s'agissait d'un fibrônie de la paroi abdominale en connexion avec les museles aponévrotiques et avec l'arcade de Fallone et l'épine iliaque antérieure et supérieure.

La seule chose incomne et inquiétante était l'intimité de ses connexions avec le péritoine. Il paraissait certain que cette membrane était refoulée en arrière, coiffait la tumeur qui proéminait dans la région du bassin et que, probablement, elle devait présenter des adhérences assez intimes avec elle.

Cela consistait done en une certaine crainte au point de vue des difficultés d'une ablation radicale et aussi des suites de cette opération.

On connaît, en effet, des cas semblables dans lesquels le péritoine, très adhèrent, a été enlevé dans une large étendue en pratiquant l'ablation de ces tumeurs.

L'opération fut pratiquée le 28 octobre avec l'aide de MM. Monod et Schwartz. Nous nous étions entourés de toutes les préemtions qu'on emploie généralement pour l'ovariotomie dans la crainte d'être obligés d'ouvrir largement le péritoine.

L'incision, parallèle à l'arcade de Fallope, commençait en dehors de l'épine iliaque pour dépasser la ligne blanche.

Le grand oblique amiuci fut facilement reconnu et sectionné, puis le petit oblique, dont les fibres amincies, dissociées, adhétraient à la surface de la tumeur, Gelle-ci fut difficile à séparer des parties voisines et on fut obligé de faire un grand nombre de figatures. Elle adhérait par un prolongement fibreux épais à la partie externe de l'arcade de Fallope et à l'épine iliaque antérieure.

Lorsque la surface extérieure el ses hords latéranx furent isolés complètement des parties voisines, je commençai à la dégager de la membrane péritonéale à laquelle elle semblait adhérer d'une façon intime. Cette séparation fut très diffielle et uccessifa une dissection très minutieuse. Je fus nême obligé de laisser dans cortains points quelques morceaux de la tumeur adhérents fait de les disséquer plus à l'aise lorsque la masse de

la tumeur fut enlevée. A force de patience, je parvins à enlever la totalité de la tumeur sans perforer le péritoine. Cedui-ci, isolé dans une étendue de près de 30 centimètres carrés, était très minec, et le tissu cellulaire qui le double n'existait plus.

l'ajouterai que, au-dessus de l'arcade de Fallope, la tumeur avait tellement refoulé le péritoine, la dissection avait porté dans le voisinage, immédiat de l'artère et de la veine iliaque externe.

Malgré le volume considerable de la tumeur, j'avais donc été assez heureux pour ne pas ouvrir la séreuse. De dois jouder cependant que cette ouverture n'est pas toujours dangereuse quand on prend les précautions antiseptiques nécesaires. J'ai entéril y a deux aus, chez une jeune femme, une tumeur semblahlamais beaucoup moins volumineuse, et ches laquelle l'union de le péritoine était tellement intime que je dux réséquer une portion de cette membrane. Les bords de la sévenes furent rouispar des sutures au catgut et la malade guérit dans d'excellentes conditions.

Pour terminer l'opération, je plaçai deux tubes à drainage volumineux contre le péritoine. Des sutures au catgut complétèrent la réunion.

Les suites de l'opération furent très simples, sauf que in réunion par première intention ne fut pas cemplète partout à cause d'un petit épanelement sauguin dans la profondeur de la plaie; la guérison fut simplement retardée par un peu de suppuration.

La tumeur, qui était développée d'une façon évidente aux dépens du musele transverse, était constituée en grande partie par du tissu fibreux fasciculé très dur, mais elle contenuit par places du tissu sarcomateux. Son poids était de 5 kilogrammes (1).

A ce propos se pose une question importante et qui semble avoir fait hésiter plusieurs chirurgiens.

Quand la séparation, dans certains points de la tumeur, semble très difficile ou impossible, est-il préférable de laisser la partie de la tumeur adhérente sans chercher à l'enlever?

Doit-on, au contraire, ne pas hésiter à ouvrir le péritoine pour ne pas laisser dans la plaie une portion de tumeur qui deviendra probablement le point de départ d'une récidive locale?

Il était difficile autrefois de répondre à cette question, car à

⁽¹⁾ La malade fut présentée après sa guérison devaut la Société de chirurgie (séance du 12 décembre 1885).

cette époque il n'était pas possible de nier que la plaie péritonéale constituait une éventualité très sérieuse. Nous verrons plus loin que l'on peut actuellement la trancher d'une façon presque absolue.

Mais avant d'arriver à cette conclusion, voyons d'abord, par quelques exemples, comment peuvent se comporter les résultats de l'interrention dans ces deux éventualités. Nous trouvons, dans un travail de M. Nicaise (1) sur les tumeurs fibreuses du tronc, deux observations dans lesquelles la mort est survenue par péritonité à la suite de l'ablation d'une tumeur qui nécessita l'ouverture du péritoine.

L'une est de Langenbeck (obs. Il du mémoire). Femme de vingt-quatre ans. Tumeur fibreuse sur le côté droit, faisant saillie vers la cavité abdominale, adhérente au fascia transversalis.

Pendant l'opération, il se produisit une petite déchirure au péritoine, par où une anse intestinale fit hernie; sutures.

La malade mourut de péritonite le quatrième jour. L'autre observation est extraite de la thèse de Cornil (1865.

thèse de Kiel). (Obs. V du mémoire.)

Fenime de vingt-cinq ans. Tumeur fibreuse de la région ombilicale, née de la ligne blanche.

Les observations semblables pourraient être multipliées, car elles sont nombreuses.

En effet, j'ai vu trois cas de mort survenir, dans différents services des hôpitaux de Paris, à la suite d'ablation de tumeurs de la paroi abdominale avec ouverture du péritoine.

Le danger est done grand; mais il faut ajouter que, lorsqu'on s'entourre de toutes les précautions de la méthode antiseptique et qu'on suture le péritoine avec des fils résorbables, les accidents deviennent extrémement rares. Nous pourrions citer plusieurs observations récentes dans lesquelles aucun accident n'est surrenu, malgré l'ouverture du péritoine.

D'un autre côté, nous trouvons quelques observations qui nous éclairent au point de vue du résultat des ablations partielles.

TOME CX. 60 LIVE.

⁽¹⁾ Note sur les fibrômes aponévrotiques et périostiques du tronc (Revue mensuelle de méd. et chirurgie, 1878, p. 752).

e'est-à-dire celles dans lesquelles on abandonne une portion de la tumeur dans la plaje, afin d'éviter l'ouverture de la séreuse.

Cornil (1) rapporte une observation dans laquelle il y eut augmentation consécutive et assez rapide de ce noyau abandonné dans la plaie.

Femme de trente-quatre ans. Filmême intraparitatl, à droite de l'ornbille, aldirent au péritoine qui fut légèrement blessé pendant l'opération; on laissa une partie de la tumeur au fond de la plaie. Réunion de la plaie avec du crin de cleval. Guérison. La malade meurt, deux ans après l'opération, de suites de couches. L'entourage de la malade a remarqué que peudant la grossesse la tumeur avait augumenté, (Obs. Yl du mémoire.)

bans le même travail, on trouve l'observation suivante :

M. Gosselin (en 1860), en opérant chez une femme de vingtsix ans une tumeur libreuse de la paroi abdominale, fut obligide laisser, au foud de la plaie, une petite portion de la tulmeur, afin de ne pas ouvrir le péritoine. Celle-ci augmenta un peu de volume, et, cinquante jours après l'opération, M. Gosselin la cautérisa avec des fleches de chlorure de zine. La cicatrisation se fit; mais le tiers externe de la cicatrice est resté dur, élastique, un peu fossels.

La malade fut revue, par M. Gosselin, un an après l'opération, elle avait pu reprendre son service de cuisinière; mais la partie externe de la cicatrice présentait toujours une petite tumeur, parfois douloureuse, et qui génait l'application d'un bandage destiné è empécher une hernie au niveau de la cicatrice.

Ces quelques exemples montrent que, dans ees conditions, un noyau de la tumeur ahandonné dans la plaie peut donner lieu à une récidive. Il est évident que celle-ei peut augmenter et prendre de nouvelles adhérences, qui la rendront alors difficilement opérable.

La nature même de ces tumeurs qui, malgré leur apparence purement fibreuse, contiennent souvent des portions sarcomateuses, est une présomption en faveur de l'augmentation assez rapide de ce noyau.

Cela est d'autant plus à eraindre, dans le eas où on laisse en

⁽¹⁾ Thèse de Kiel, 1865, cité par Nicaise.

place un noyau du fibrôme, qu'ou a cité plusieurs cas dans lesquels, malgré une ablation large et complète, il s'est produit, peu de temps après, une récidive locale et même capable de généralisation sons la forme de sareême.

Il n'est donc plus permis d'hésiter, et tout fibrôme de la paroi doit être enlevé en totalité, malgré son adhérence avec le péritoine, et malgré l'ouverture certaine de cette séreuse.

Mais l'ajouterai que, avec les résultats que donne actuellement la chirurgie abdominale antiseptique, l'ouverture du péritoine, quand elle est jugée nécessaire, doit être préférée à l'abandon d'un moreeau de la tumeur. Une suture au catgut, ou au erin de Florence, permettra de réunir le péritoine en affrontant les surfaces séreuses avec soin, en ayant soin de les rapprocher suffisamment.

A la suite de cette opération, lorsqu'on a pris toutes les précautions nécessaires, la guérison se fait sans encombre, ainsi que cela est prouvé par hon nombre d'observations, surtout si on a eu soin de toucher le péritoine avec des instruments très propres et de ne pas laisser sortir l'intestin au cours de l'opération.

Pour les fibrômes de la quatrième variété, les désordres opératoires sont plus complexes et méritent quelques explications, Pendant longtemps on a cru que lorsque, dans le cours de l'ablation d'une tumeur de la paroi abdominale, le péritoine était ouvert ou résèque sur une certaine étendue, il était nécessaire et indispensable de réunir exactement les bords de la plaie péritoine let des chirurgieus étaient persuadés que, dans ce easy on ne pouvait laisser le péritoine désuni, et que le contact des intestins avec une plaie sanghante, dont la surface ext formée par des muscles déchiquetés, pouvait avoir des inconvénients sérieux. Aussi, dans la crainte de cette éventualité, on s'abstenait d'opérer les tumeurs ainsi disposées. Mais 3 Senarch et Skifussowski ont démontré, par des observations, que cette absence de réunion n'avait aucune inmortance.

Les malades peuvent guérir aussi bien dans ces circonstances que lorsque le péritoine est refermé avec soin. Skifossowski fit deux opérations de cette nature et ent deux succès. Il n'y cut aucun trouble intestinal ni péritonéal, Cependant la peau était en contact direct avec les intestins et fermait seule la paroi antérieure de l'abdomen. Sanga eite également un exemple,

Dans ces eas, d'après les expérieuces faites par Skifossowski et par Sauga, sur des chiens et sur des lapins, l'épiploon étalé à la surface des intestins prendrait des adhérences au pourtour de la perte de substance péritonéale et musculaire. Ainsi soudée rapidement à la paroi abdominale, cettle membrane servirait à pro-téger l'intestin contre le contact direct de la peau et des muscles sectionnés.

Les mouvements péristaltiques de l'intestin peuvent ainsi se faire par l'intermédiaire d'une séreuse et sans que la surface péritonéale du viseère soit altérée (1).

Pour terminer l'histoire du traitement des fibromes ou fibrosareomes, il est nécessaire d'ajouter que, après la guérison de la plaie, on doit conseiller aux malades de porter une ceinture abdominale bien faite pour empécher l'éventration.

Cette ceinture est surtout indispensable dans les cas où la tumeur était volumineuse et où, par suite, la cicatrice est très étendue.

Dans les eas rares où le péritoine et les muscles abdominaux ont été enlevés dans une grande étendue, la paroi abdominale qui correspond à la perte de substance profonde, surtout au voisinage de la cieatrice, est si minee, qu'il faut la soutenir d'une façon spéciale. Dans ce cas, une pelote assez large garnissant exactement la partie affaibliée et la maintenant immobile, au moyen d'un handage abdominal approprié, constitue le meilleur moyen de contention. Sans cette précaution, une éventration considérable et rapide se produirait.

CONCLUSIONS.

L'ablation des tumeurs solides de la paroi abdominale doit être faite largement et complètement.

Dans le eas d'adhérence intime avec le péritoine, il vaut mieux ouvrir le péritoine que de laisser en place une partie de la tumeur, laquelle peut servir de point de départ à une récidive.

⁽¹⁾ Ces détails sont empruntés à une analyse de M. Galllard (Revue des sciences médicales, t. XXVI, p. 720).

La lésion du péritoine n'est nullement à redouter, quand on prend les précautions ordinaires de la méthode antisentique.

Si le péritoine est simplement ouvert, on résèque dans une petite étendue; il suffit de le suturer exactement, avec du catgut ou du crin de Florence.

Lorsque la portion du péritoine enlevée est trop étendue pour permettre la réunion, il faut se contenter de suturer la peau de l'alhomen en ayant soin d'étaler l'épiploon à la surface des intestins.

Après la guérison, il faut obliger les malades à porter une ceinture abdominale et, au besoin, une pelote spéciale, pour éviter l'éventration lorsque la perte de substance profonde est assez étendue.

VACCINE

Considérations pratiques sur l'inoculation vaccinale par injection sous-épidermique, par scarifications et par vacciuisation:

Par le docteur A. Bourgeois, Médecin major.

C'est avec une véritable satisfaction que nous avons entendu, dans la séanee du 16 septembre 1884 de l'Académie de médecine, M. Blot affirmer l'importance du procédé opératoire en matière de vaccinations. L'opinion de l'éminent académieien est relatée, dans le Bulletin de l'Académie, dans les termes suivants : a de suis convaincu que les succès obtenus dans ses vaccinations par M. Hervieux sont dus uniquement à la manière habile dont elles ont été pratiquées par lui, et non pas à ce que notre vaccin serait meilleur aujourd'hui qu'autrefois. Il n'est pas de semaine où des confrères ne viennent nous dire que le vaccin de l'Académie ne vaut rien, puisqu'il n'a pas pris sur tel ou tel enfant, Il nous est facile de les convaincre qu'ils sont dans l'erreur, et pour ecla il nous suffit de vacciner un enfant devant eux avec le même vaccin. C'est en effet que la plupart des médecins, les

jeunes surtout, manquent de hardiesse dans cette opération et n'osent pas vacciner assez profondément, se bornant presque à gratter l'épiderme. »

Ces observations, qui sont l'expression la plus exacte de la vérité, peuvent être complétées par la remarque suivante : si certains vaccinateurs (des deux sexes) font leurs inoculations dans l'épiderme, d'autres les pratiquent trop profondément, soit avec la lancette à vacciner, que j'ai vue enfoncer à près de 4 centimètre dans l'épaisseur des tissus, soit avec l'aiguille, que j'ai vue pousser inconsidérément à plus de 4 centimètre jusque dans les muscles.

Cela prouve que tont le monde n'est pas à même de bien vacience. Certes i n'est pas nécessaire d'être un chirurgien consommé, mais au moins faut-il possèder une légèreté de main qui ne peut s'acquérir qu'avec l'habitude. Tont dépend de l'éducation première, et, il faut bien le dire, ce n'est pas en lisant le manuel opératoire dans les ouvrages de pathologie ou de petite chirurgie que l'on apprend à vaceiner. Il faut voir pratiquer, et mieux encore débuter sous les yeux d'un vaccinateur de profession.

Comme cette précieuse ressouree n'est pas donnée à toutes les personnes qui veulent vacciner, comme d'autre part elle n'est pas toujours recherchée par celles qui sont obligées de vacciner, les méthodes employées doivent être le plus simples possible, tout en restant ellicaces.

C'est aussi avec raison que le docleur Wardomont a dit dans son Traité de la vaccine: a Plus on écartera de l'opération l'appareil imposant, et la douleur et les cris, plus elle réunira de partisans et d'adeptes. Il faut que, le moment venu, aucune mère ne soit relenne par la crainte qu'on ne fasse souffir ses petits. »

1. Me fondant sur les considérations précédentes, j'ai publié dans le Bulletin général de thérapeutique (avril 1884) un travail sur la vaccination par injection sous-épidermique. J'ai su depuis qu'un de mes collègues, le docteur Carivene, avait fait avant noi des recherches sur ce sujet; son mémoire, couronné par l'Académie de médecine, n'a pas encore été publié. C'est par correspondance que mon collègue m'a fait savoir que la somme

des succès obtenus par injection sous-épidermique a été supérieure à celle que lui ont donnée les autres procédés.

J'ai continué à me servir de l'instrument que j'ai décrit dans mon travail, mais j'ai modifié la manière de l'employer. Au lieu d'introduire sous l'épiderme l'aiguille munie du propulseur, on opère de la facon suivante : on commence par recueillir dans l'ajutage auquel l'aiguille est soudée, comme on le ferait dans un verre à boire, la goutte de vaccin qui sninte de la pustule vaccinogène; puis on pratique la ponction sous-épidermique avec l'aiguille seule. C'est seulement après ce temps de l'opération que la boîte métallique est adaptée à l'aiguille chargée de vaccin; la suite de l'opération s'accomplit comme cela est indiqué dans le travail précité. Si l'on se sert de vaccin en tube, on place d'abord l'aiguille non remplie sous l'épiderme ; puis on chasse du tube de verre dans l'ajutage de l'aiguille une goutte de vaccin; on adante ensuite la boîte métallique. Je rappelle que l'aiguille doit être introduite de haut en bas, parallèlement à l'axe du membre, par conséquent dans le seus de la pesanteur. Cette condition facilite singulièrement la pénétration du vaccin: elle est de règle, quel que soit l'instrument employé.

Tous les jeunes enfants que j'ai vaccinés de génisse à bras, par injection sous-épidermique, ont eu de belles pustules. Par conséquent la réussite est constante.

À deux enfants, j'ai injecté du vaccin en tube, recueilli sur l'animal depuis vingt-quatre heures. Dès le lendemain, l'un d'eux avait une rougeur érysipélateuse de la face externe des deux bras, envahissant l'épaule, avec fièrre. Tous ces symptômes disparurent en quarante-huit heures; mais in l'y eut pas de pustules. Chez l'autre enfant, même insuccès, sans accidents in-lammatoires. Par eonséquent, il ne faut injecter que du vaccin vivant ou absolument frais; dans ce cas, il ne survient aucune complication. L'opération, renouvelée chez les deux enfants prictés avec du vaccin tout nouvellement recueilli, fut suiviré de succès. Les parents de tous ces enfants ont été enchantés de ce procédé de vaccination par une seule piqûre à chaque bras, pour ainsi dire saus douleur et sans la moindre apparition de sang.

Toutelois, au point de vue de la généralisation du procédé, je reconnais que les critiques suivantes peuvent lui être adressées; Une main non exervée ou inhabile ne saurait exécuter cette opération avec tout le soin désirable, bien que l'introduction de l'aiguille ereuse soil aussi facile que celle d'une simple aiguille à vacciner. Je me suis assuré de cet éceuell, qui fait que ce mode de vaccination riest pas à la portée de tout le monde. Ou bien, si l'on y a recours, cela ne peut être que si l'on a peu de vaccination ries daire à la fois.

Comme il exige plus de vaccin que les autres procédés, il ne faut pas songer à en utiliser d'autre que le vaccin animal, à l'état liquide; la pulpe de l'élevure ne peut être employée. De plus, il faut que le vaccin soit pris séance tenante sur la hête, ou, s'îl est en tube, qu'il ait été recueilli tout à fait récemment.

Enfin, j'ai entendu faire à l'instrument le reproche d'être difficile à nettoyer. Il vaut mieux dire que ce nettoyage est très simple (voir mon premier travail), mais qu'il occasionne une légère perte de temps, dont il faudra tenir compte dans un moment de presse.

En resumé, je considère l'injection vaccinale sous-épidermique comme très avantageuse à cause de ses résultats, à cause du calme des enfants et des parents; mais elle n'est pas à la portée de tous les vaccinateurs (des deux sexes), pour les raisons qui ont été exnosées nuls naut.

11. Parmi les procédés de vaccination, le plus apte à la vulgarisation est la méthode des scarifications. En effet, le unanuel opératoire et des plus simples à enseigner et des plus faicles à retenir. Mais je ne crois pas, pour ma part, qu'on doive laiser le premier veun scarifier avec n'importe quel instrument distanchant ou piquant. Il est certainement facile de limiter la longueur de l'incision; mais il en est tout autrement des a profondeur. On conçoit combien il est utile d'viter de faire une scarification trop profonde, laquelle sera douloureuse, domera du sang et laissera pénétrer le vaccin là où il est inuitle qu'il aille. D'autre part, une éraflure pratiquée par une main timide, n'intéressant que l'épiderme, est insuffisante, et l'insuccès qui suivra l'inoculation tentée dans esc conditions sera mis par l'opérateur sur le compte de la mauvaise qualité du vaccin, à moins que le sejute ne soit déclair érfractaire.

Ma conviction est que, pour que les scarifications soient sûres

et à la portée de tous les vaccinateurs, l'instrument employé ne puisse pénétrer qu'à la profondeur nécessaire, c'est-à-drier dans le corps unqueux de Malpigli. Il faut que, étant déterminé l'endroit où le vaccin sera déposé, on puisse scarifier, pour ainsi dire, les yeux fermés.

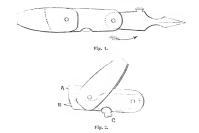
Des instruments très ingénieux ont été imaginés par le docteur Une (scarificateur vaccinal) et par le docteur Warlomont (vaccinateur tréphiue). Leur description set rouve dans le Traité de la vaccine de ce dernier. Mais le prix de ces instruments est élevé: ce qui les rend peu vulgarisables. Voilà pourquoi j'ai jugé utile de modifier la lancette ordinaire à vacciner, de façon qu'elle puisse servir au besoin de scarificateur (1). Cette modification, qui accreil fort peu le prix de l'appareil, est très simple, comme va le prouver sa description.

La chasse de la lancette-scarificateur est un peu plus volumineuse que celle de la lancette usuelle à vacciner; chacune de ses valves est interrompue à son tiers antérieur et coupée obliquement, comme l'indique la figure 2. De telle sorte que la pointe de la lancette, à peine apparente en A, le devient de plus en plus à mesure qu'elle s'approche de B. Une petite échancrure, pratiquée sur les hords des valves, permet de saisir le relief C de la lancette, lequel sert à faire marcher la pointe de A en B, et vice versa; cette pointe peut s'arrêter dans tous les points intermédiaires, car la lame ne se meut qu'à frottement dur dans son articulation. Pour que cette lame demeure au noint voulu, l'instrument, disposé comme l'indique la figure 2, est tenu par l'index reposant en dessus de A, par le pouce et le médius placés au-dessus de C et appuyant bien sur la châsse, maintenant même au besoin la saillie C dans la position voulue. - Pour protéger la pointe et pour rendre l'instrument portatif (trousse), les extrémités libres des valves sont mobiles et peuvent se rabattre, comme l'indique la figure 1, où l'on voit aussi l'instrument disposé pour servir de lancette à vacciner.

L'emploi de cet instrument pour vacciner par scarifications

⁽¹⁾ L'instrument a été présenté à l'Académie de médecine par M. le docteur Vallin, le 18 août 1885. Il a été fabriqué par M. Fabre, rue de l'Reole-de-Médecine.

est très simple. Teuu comme je viens de le dire (fig. 2), on fait une première moucheture longue de 3 à 4 millimètres, qui sert à déterminer la profondeur. En général, pour les enfants, la position A de la figure 2 suffit; pour les adultes, la pointe s'éloigne peu de cettle position. Ce n'ést que très exceptionnellement qu'il faut mettre la pointe en B, par exemple lorsque la face déltôdienne du bras est occupée par une large trace de visicatoire on de brûlure. On pratique ensuite très rapidement trois ou quatre

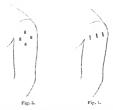


scarifications sur chaque bras, distantes de 2 à 3 centinôtres, et disposées en ligne horizontale, en triangle ou en losange (fig. 3 et 4). Cliacume de ces scarifications peut être simple, ou double, et, dans ce dernière cas, les deux mouchetures acouplées sont à millimètre l'une de l'autre. Le vaccin a de cette façon plusieurs portes d'entrée : ce qui est indispensable. Pour appliquer le vaccin sur les mouchetures, je me sers d'une de ces petites haguettes de verre employées dans les lahoratoires de chimie ; lisse et transparente, elle est facile à nettoyre. On recueille le vaccin acc cette languette, soit sur la pustule vaccinogène (funmaine ou animale), soit sur la plaque de verre; putis on la promène sur chaque scarification, eu renouvelant le vaccin quand cela est jugé

nécessaire. Avec un tube à vacein, je m'5 prends ainsi : je chasse, au moyen d'un tube insufflateur, une goutle de vacein sur la première moucheture, et je l'étends sur les autres avec la haguette de verre : ceei se rénète pour ehaque bras.

Après l'opération, on laisse les bras nus jusqu'à ce que les plaies soient bien séches. Puis on les recouvre de ouale, précaution utile pour les préserver des coups ou des grattements, et pour y maintenir une température uniforme.

Le mode de vacciner par scarifications, que je viens de décrire, donne toutes les garanties désirables. L'opération est des plus faciles. Elle ne détermine aueune douleur, et, la lame de l'instrument étant eachée, il n'y a d'effroi ni chez les opérés ni chez



les témoins. Avec un peu de précaution, on évite d'avoir une goutte de sang; il ne se produit qu'un léger suintement de lymphe sanguinolente, qu'il faut toujours étancher avec soin avant de déposer le vaccin.

Quant à l'utilité de la méthode, elle est démontrée par son emploi général, depuis de longues années, en certains pays, l'Angleterre, la B-lgique, etc. Elle est appliquée au vaecin frais, quelle qu'en soit la source, D'après le docteur Warlomont, lorsqu'il s'agit du vaecin conservé, la piqure est détestable is scarifications doivent être employées à l'exclusion de tout autre mode d'introduction. On trouvera dans son ouvrage les excellentes raisons qu'il donne à l'appui de cette manière de voirLes nombreux cas dans lesquels je me suis servi du scarificateur précédemment décrit m'autorisent à affirmer qu'il est des plus commodes. Cliez les enfants en bas âge, les mouchetures simples suffisent. Chez les adultes, il est préférable de faire des mouchetures doubles, qui donnent lieu à un plus grand nombre de pustules : ce dont je me suis assuré par des expériences comnartives.

III. Aux méthodes précédentes, qui ont pour but l'inoculation vaccinale à haute dose et avec le moins possible d'inconvenients, il convient d'ajouter la vaccinisation.

La vaccinisation a été préconisée par le docteur Warlomout, et vulgarisée récemment par le docteur Titeca, dans un mémoire très intéressant (1). Cette pratique n'est pas encore très répandue en France; il convient de la vulgariser, sinon de la rendre obligatoire.

Elle consiste à inoculer la quantité maxima de vacein, non plus en une séance, mais en plusieurs séances consécutives. C'est la pratique des inoculations multiples échelonnées à plusieurs semaines de distance.

Elle est fondée sur ce fait que l'immunité d'un sujet ne peut être affirmée que lorsque la vaccination, pratiquée de huit jours en huit jours, cesse de donner des résultats, même s'il y a cu évolution complète de toutes les inoculations faites lors de la première opération.

Pour vacciniser, on fait une première fois six insertions (trois à chaque bras). A bout de luit jours, on recommence, qu'il y ait des pustules ou non. Le sujet peut être réinoculé avec son propre vacein. En général, une troisième inoculation ne donne pas de pustules ; cependant il est bon de la pratiquer le seizième jour.

La vaccinisation au bout de luit jours ne saurait rencontrer de grosses difficultés, si les parents y consentent : car elle peut s'exécuter lorsque l'enfant est amené pour faire constater le résultat de la première opération. Mais il est probable que, dans un grand nombre de eas, il rens serait pas de même de la troi-

Etude sur la pratique de la vaccinc (in Bulletins de l'Académie de médecine de Belgique, 1885).

sième inoculation; peu de parents consentiraient à se déranger pour y recourir; elle entrerait péniblement dans la pratique. Néanmoins, il convient de la vulgariser, en affirmant son utilité. Mais il ne saurait être jamais question de la rendre obligatoire.

Done, après avoir vaccinisé une première fois un enfant avec succès, il importe de faire savoir aux parents qu'une troisième inoculation rendrait les plus grands services, et qu'elle peut être pratiquée six mois ou un an plus tard : c'est là ce qu'on appelle la vaccinisation tordice, par rapport à l'acte vaccinisation répété de luit en huit jours, qui constitue la vaccinisation extemporanée.

Quel procédé opératoire peut être employé pour vaceiniser? On aura recours évidemment au plus expéditif et au moins douloureux, par conséquent aux searifications. Toutefois, comme il ne saurait y avoir là rien d'obligatoire, le choix en sera toujours laissé aux parents : car il y a, sous le rapport des cicatrices vaccinales, une question de nombre qui est loin de laisser indifférents bien des gens, surtout nour les netites files.

On sait que la revaccination, selon les connaissances actuelles, doit être pratiquée tous les dix ans. Il est probable, on peut du moins le supposer, que lorsque la vaccinisation sera de pratique courante, la limite précèdente sera reculée. Mais la revaccination comporte aussi une opération supplémentaire, faile au bout de huit jours, c'est la recaccinisation. Elle s'effectue suivant les mêmes règles que la vaccinisation. Il faut ajouter, cependant, qu'on ne se servira que de vaecin animal, vivant, ou tout au moins absolument frais. Par exception, dans une famille où l'on aura vacciné un enfant sain, celui-ci pourra servir pour la revaccinisation des autres enfants. Les auto-inoculations sont à reieter nour la revaccinisation.

Comme conclusion de ce qui précède et, mettant à profit les résultats de l'expérience de ceux qui ont écrit sur la vaceination, je dirai que tous les procédés devant avoir pour but d'introduire à coup sûr dans le corps muqueux de Malpighi la quantité
maxima de vacein necessaire à l'immunité variolique, pour y
arriver, on aura recours aux modes opératoires suivants ;

Avec du vacein vivant (bras ou animal), on fera trois piqures

à chaque bras, au moyen de la lancette à vacciner, pourvue de préférence d'une cannelure.

Avec du vaccin animal, pris sur la hête, on emploiera l'injection sous-épidermique, par une seule piqire à chaque bras chez les enfants en bas âge, par deux piqures chez les adolescents et les adultes. Ce procédé peut être indiqué dans la vaccinisation, dans le but de diminuer le nombre des cicatries.

Avec les deux espèces de vaccin (humain ou animal) on peut recourir aux scarifications, par trois mouchetures à chaque bras, simples chez les petits enfants, doubles chez les adultes, failes de préférence avec un scarificateur.

Avec du vaccin fraîchement recueilli, on opérera par scarifications ou, à la rigueur, par pigûres à la lancette à vacciner.

Avec du vaccin conservé, qu'il soit en tubes, en plaques, sur pointes d'ivoire, ou en émulsion glycérinée, on n'emploiren pas d'autre procédé que les scarifications. On agira de même si la pustule vaccinogène provient de vaccin conservé; car je tiens pour certain qu'une semblable pustule fournit un vaccin moins actif que si elle devait son évolution à du vaccin frais.

Tout instrument doit être possédé au moins en double par chaque opérateur; le même instrument ne doit pas passer d'un sujet à un autre sans que la lame ait été plongée dans l'eau bouillante, ce que peut faire n'importe quel aide. Si le sujet vacciné est suspect, l'instrument sera purifié dans la flannure d'une lampe à alcool.

Si la ponetualité opératoire est recommandable pour la vaccination, elle l'est plus encore pour la revaccination. De plus, pour cello-ci, il flut se servir de préférence de vaccin animal pris sur la bête, qu'on inoculera par injection sons-épidermique, ce procédé donnant plus de succès que tout autre dans les revaccinations.

Je n'ai parlé précélemment ni des aignilles à vacciner ni de la lancette de trouses. Les aiguilles à vacciner ordinaires nul cet avantage de pouvoir étre jetées après avoir servi une fois. Mais pour introduire avec une aiguille autant de vaccin qu'avec une lancette à vacciner, il faut pratiquer un nombre de piquires au moins double, ce qui, dans un moment de presse, exige une certaine habileté pour étre bien exécuté. Quant à la lancette de trousse, si rien ne permet de distinguer celle qui a servi à ouvrir un abcès, à faire une saignée, etc. (ce n'est pas du moins sa forme qui prête à cette distinction), elle peut être un instrument de vaccination très dangereux.

Je ne crois donc pas que, à propos de la simple inoculation vaccinale, l'on puisse dire que le meilleur instrument est celui dont on sait le mieux se servir. Les règles précédentes me paraissert avoir quelque importance; et j'estime que les scarifications, applicables à toutes les sources de vaccin, méritent le plus d'être propagées comme étant le plus d'être propagées comme étant le plus d'être propagées comme étant le plus d'être profacéer comme particulièrement en matière de vaccination obligatoire, pour laquelle il sera facile de trouver de bon vaccin, mais peut-être pas toujours des opérateurs sans reproche.

Je ne vais pas jusqu'à dire, comme Fonssagrives (4), que les médecins seuls devraient avoir le droit de vacciner, puisque mon but est précisément de contribuer à la vulgarisation de procédés à la fois simples et efficaces.

CORRESPONDANCE

Polyre cubébe employé sous forme de vaporisations dans un cas de croup complétement désespéré; guérison.

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Le 21 février 4886, je suis appelé au village de la Périais es Blain, à 5 kinomètres de na demeure, auprès d'une petite fille de six ans, qui habite avec sa grand'mère, son père, sa mère, sa scur àgéede neul' ans et une domestique, en tout six personnes, dans une chaumière de campagea. L'unique chambre de cette maisonnette est carrée, elle a 5 mètres de côté et 2º,35 de hauteur. L'une des deux portes est forcément teune ouverte durant toute la journée et donne sur la cour où, suivant la détestable habitude de nos naysans, est étendue une conche de litier que le passage des bêtes à cornes transforme à la longue en fumier. Le constate l'ângine couenneuse chez cette enfant et je demande

⁽¹⁾ La Vaccine devant les familles, Paris, 1871, p. 51.

que l'on éloigne sa sœur aînée, à la condition qu'on la surveillera avec le plus grand soin et que l'on fera des vaporisations prophylactiques dans le milieu nouveau où cette enfant de neuf ans, jusqu'à présent bien portante, sera transportée. On me répond que cet éloignement est impossible et, n'avant pas observé de contagion parmi les enfants de la même maison depuis que je me sers de ma méthode actuelle, craignant de disséminer le poison diphthéritique, je n'insiste pas, mais je recommande que cette enfant n'aille pas à l'école tant que la maladie de sa sœur persistera. Je recommande en outre, comme je le fais d'habitude, à tous les voisins que je rencontre, de surveiller attentivement leurs enfants, et, par mesure prophylactique, de verser chaque soir, quand la maison est fermée, une cuillerée à soupe d'essence de térébenthine dans un peu d'eau bouillante maintenue chaude pendant quelques instants au milieu de la chambre sur un réchaud quelconque. A la campagne, je conseille d'ordinaire pour ce dernier usage une très petite quantité de charbon enslammé; je précise même en indiquant la quantité de braise nécessaire pour un chauffe-pieds. J'ai du reste l'intention d'exposer de nouveau dans un prochain travail ma méthode de traitement curatif et prophylactique de la diphthérie et de signaler en les expliquant les notables modifications que des insuccès récents m'ont appris à y apporter.

Je commence le trailement de ma petite malade par l'administration d'un vomitif, destiné à combattre l'état fébrile général et non à expulser les fausses membranes. J'organise le reste du traitement en donnant la potion tonique et le gargarisme habituels et en installant les vaporisations en prévision desquelles j'ai en soin d'apporter un tuyau de poèle dans le coffre de ma voiture.

J'ai déjà donné plusieurs fois la formule de la potion tonique dont je me sers habituellement.

Le gargarisme que je préfere actuellement est composé d'infusion chaude de feuilles d'eucalyptus, additionnée d'une pincée de bicarbonate de soude ou d'acide borique et édulcorée avec de la glycérine.

Pour les vaporisations, ayant remarqué que la marmite dont je me servais encere récemment fournissait une quantité excessive de vapeurs chaudes, qu'en outre la plaque de tôle dont je couvrais cette marmite ne tardait pas à se gendoler el permettait ainsi l'introduction dans la marmite et le mélange avec la vapeur médicamenteuse de la fumée acre du foyer, je me sers aujourd'uni simplement d'un vase de cerre allant au feu et sur le goulot duquel j'adapte sans intermédiaire l'extrémité coudée de mon tuyau de poéle, tandis que l'autre extrémité de ce tuyau, long de 1ª,80 environ, large de 75 millimétres, est dirigée vers le li de l'enfant sur le hord duquel on l'appuie. Pour empécher une partie de la vapeur médicamenteuse de s'échapper en dehors du tuyau, il est utile de garnir de terre glaise ou d'une autre substance non inflammable l'extrémité du tuyau adaptée au tuyau du vase; il faut éviter de se servir à cet effet d'un linge qui ne tarderait pas à s'enflammer au contact du fover et pourrait communiquer le feu à l'essence de téréhenthine que le vase à vaporisations contient fréquemment. Dans les fermes se trouve facilement parmi les pots qui servent pour le lait un vase de terre très convenable. Je eoncentre enfin les vapeurs niédicamenteuses autour de mes petits malades au moven de rideaux formant une sorte d'alcève minuscule aussi protonde que possible et dont l'élargis ou rétrécis à volonté l'ouverture suivant les indications de chaque moment. Je recommande d'empêcher les enfants de s'approcher trop près du bord du lit, échappant ainsi à l'action des vapeurs inédicamenteuses : il n'est pas besoin de les gronder pour les faire se reculer quand ils opposent à cet égard une résistance capricieuse et souvent maladive, il suffit de braquer directement sur eux le tuyau vaporisateur.

Telle est ma méthode actuelle de traitement de la diphthérie dont j'ai été contraint, pour la clarfé de cette observation, de faire des aujourd'hui mr rapide exposé et sur laquelle je compte revenir bientôt avec de plus amples développements.

Après avoir fait une très longue visite pour expliquer aux parents ce qu'ils avaient à faire, je les quitte en leur faisant promettre de venir en tous les cas chaque jour me donner des nouvelles de l'enfant et de me rappeler à la moindre glarme. Je leur laisse pour vaporiser des feuilles d'eucalyptus et de l'essence de térébenthine. Etant très occupé, je n'ai pas pris note chaque jour des divers incidents qui se sont produits et ne me rappelle pas combien de fois ils sont venus me parler. Toujours est-il que, le 25 février, inquiet de n'avoir pas reçu de nouvelles fraiches, je retourne à la Fériais et je trouve l'enfant dans un état assez inquiétant; les parents ont trop tôt abandonné le traitement. Sa gorge, qui, paraît-il, s'était bien débarrassée de ses lausses membranes, en est de nouveau amplement garnie et la veille elle a refusé toute nourriture. Ce matin cependant elle a recommencé à accepter un peu de lait. Dans ces conditions, je regrette d'avoir administré un nouveau vomitif à l'ipéea, que j'avais cru indiqué par l'état saburral de la langue; enr je pense avoir ainsi fatigué l'estomac de la petite fille plus que je ne l'ai débarrassé et avoir causé un affaiblissement général intempestif.

En effet, le lendemain, 26 février, je retourne voir ma petite malado, et i apprents que la dispensie est revenue are toute son intensité. De plus, je constate que la voix et la toux ont repris un caractère manifestement eroupal. L'enfant très affaiblie ne veut prendre qu'un peu de sa potion, et les parents sont déja plongés dans le d'essepior. Hourusement qu'en prévision déjat état, à mon départ de Blain, j'avais pris chet le pharmacien me boite de farine de Nestié. J'em fais préparer une bouillie aver cinq cuillerées d'ean et une cuillerée de farine et, couliant dans la digestion très facile de celle préparation, dont j'ai plusaires fois éprouvé les bons effets, j'use de toute mon autorité apprès de l'enfant pour le contraindée à valer cette bouillie. Le recenmande à cet égard aux parents une grande fermeté en même temps que de la réglarifée et de la modératie.

27 février. Le mátin de ce jour la situation ne parait à pen près stationnaire. D'une part, en effet, le croup est plus accentor, le tirage déjà marqué, la voix et la toux moins fortes; d'autre part, la langue est moins vilaine, l'alimentation se fait mieux, ct la petite fille supporte maintenant un pen de bait avec de la

l'arine de Nestlé.

Mais à ma seconde visite de la journée, vers cinq heures du soir, l'aggravation est telle, le tirage si prononcé, que je demande à appeler sans retard non confrère pour pratiquer immédiatement la trachétomie. Les parents ne vendeut pas y conscienment la trachétomie. Les parents ne vendeut pas y conscienle. Pespère toutefois qu'il sern temps encore d'agir le lendeman main, et ayant fait employer tour à tour pour les vaporisations de l'essence de téréhenthine, des feuilles d'eucalyptus et de la glycérine, additionnées d'hispape et de plantes émollientes, je preseris d'essayer pendant la nuit si le goudron sera plus efficiece. Demain matin, on me domera de bome teure des nonvelles de l'oufaut, afin que j'avise sur les mesures à prendre avant de redouver à la Périais.

28 février. J'apprends que la nuit a été mauvaise et que l'enfaut étouffe de plus en plus. Je comprends alors qu'il importe de faire l'essai d'une substance plus active que toutes celles que j'ai déjá employées, Or, j'y ai réfléchi depuis hier, et après avoir hésité entre une préparation sulfureuse, une préparation ammoniacale ou une préparation de cubèbe, toutes substances intolérables pour l'estomac de l'enfant malade, mais pouvant être essayées sous forme de vaporisations, je me suis décidé pour le poivre cubébe : j'aurais préféré choisir l'essence de cubebe, mais le prix élevé de ce médicament le rendait impossible dans le cas actuel. En conséquence, je prescris 100 grammes de poivre enhèbe en quatre paquets de 25 grammes, et je recommaude à la personne qui est venue me donner des nouvelles d'en faire mettre un paquet dans le vase à vaporisations aussitôt son retour à la Fériais, où je vais me rendre dans quelques heures. alin de me faire une idée à moi-même de ce que l'on neut ainsi obtenir. Quand i'arrive chez ma petite malade, je constate que le poivre eubèbe répand dans la maison une odeur très intense et très excitante, mais pas trop désagréable ; c'était évidemment le premier résultat que je désirais obtenir, et j'encourage à continuer. La langue de l'enfant s'est encore nettoyée depuis hier.

et l'alumentation se fait avec un peu moins de difficulté. En vain Jiusisée de nouveau pour l'opération : le père me pric même de ne plus lui en parler, ear sa feanme bientôt parvenue au terme, de des grossesse pourrait en être fâcheusement impressionnés un relieve donc de mon mieux le courage de ces pauvres gens et leur promets de revenir dans la soirée.

Vers cinq henres du soir, j'arrive et je tronve le fen presque éteint, les vaporisations interrompnes et le tuyan tout froid. Ses petites mains jointes, perdant souffle, ne luttant plus et comme resignée à mourir, l'enfant semble adresser à Dieu la prière de l'agonie ou à sa l'amille, qui déjà la pleure, un suprême et tonchant adieu : les parents attendris et extenues de fatigue ont perdu toute espérance et tout courage. Toutefois l'état physique de la petite fille ne s'est guère modifié; il me semble que sa voix et sa toux sont moins sourdes, et le pouls me paraît indiquer encore un reste de force. J'insiste pour que l'on continue la médication. tant que l'enfant aura un souffle de vie, en modérant toutefois de temps en temps les vaporisations, et je représente la cruelle agonie du croup évidemment plus redontable que la fatizue imposée par un remêde relativement plein de donceur. Le tirage est toujours le même, c'est-à-dire très elfrayant ; mais l'alimentation devient de plus en plus conicuse. On mo promet de lutter courageusement jusqu'à la fin, et je fais mettre un second paquet de poivre enbèbe dans le vase à vaporisations.

I'm mars. A neuf heures du matin, la situation a beaucoup changè, en ce sens que je trouve toute la famille enthousiaste des nouvelles vaporisations : on a remarqué pendant la nui qu'elles out heaucoup soulagé l'enfant et celle-ci elle-même a fini par les accepter très volontiers. Le tirage moins sensible est toujours considérable, ee dont on peut s'assurer à l'inspection du ventre qui se creuse profondément à chaque mouvement respiratoire; mais l'asphysie n'est pas encore parronne à sa dernière période, ear les l'evres ont conservé leur coloration normale. L'enfant est plus calme, plus docite. Moi-même à première vue je conçois quelque espérance; mais, prenant le pouls dels petité fille, jo constate avec peine qu'il est extrèmement faible et intermittent ; j'en conclus que la médication n'aura de résultat désormais que pour ealmer la prochaine agonie.

Cependant, je ne dis rien aux parents de mon attristant pronostie et, ridibeliassant que la force musculaire et la force cardiaque manquent surtout à ma petite malade, j'insiste pour qu'on lui fasse prenaire de nouveau de la potion tonique que l'on a depuis plusieurs jours alandonnée. On me répond, avec vérité, que la elbose est impossible, attendu que la petite fille avule avec beauceoup de peine un peu de lait et de la farine de Nestlé qui lui eaussent à chaque gorgée une nouvelle crise d'étouffement. En conséquence, je preseris qu'on lui fasse purendre plusieurs fois dans la journée deux cuillerées à bouche de la potion tonique non par la bouche, mais en lavement; a près avoir goûté cette potion qui a été différentes fois additionnée d'ean, je calcula approximativement que cette dose est couvenable. Les parents veilleront eux-mêmes, autant que possible, à ne pas dépasser le but désirable. Hélas !] agissais ainsi très tardivement et je n'espérais guère obtenir un hon résultat.

A mon retour, vers cing heures du soir, grand est mon étonnement, heurense est ma surprise en retrouvant ma petite cliente tout autre qu'elle n'était le matin; Elle a pris, me dit-on, deux lavements, et elle a eu après l'administration du premier une grande sudation qui l'a beaucoup et immédiatement soulagée. Le visage est très coloré, et découvrant le ventre, je constate que le tirage est nul on insignifiant; la respiration paraît d'ailleurs se faire avec facilité. Le pouls est devenu lui-même régulier et satisfaisant. L'enfant a beaucoup craché, et il est à remarquer que, sous l'influence des vaporisations de cubébe, avant les lavements alcooliques, elle avait commence à expectorer avec abondance, symptoine auquel je ne savais trop quelle valeur attribuer. La provision de poivre cuhèbe est épuisée. Je recommande de continuer les vaporisations avec de la glycérine et de continuer aussi, mais avec modération, les lavements alcooliques anxquels on joindra des lavements de café.

2 mars, L'état de l'eufant est très amélioré : elle tousse et parle presque à haute voix, et elle n'est prise de tirage momentane qu'aux moments où elle vient d'avaler du lait : elle accepte moins volontiers la farine de Nestlé qui, cependant, paraîtil, ne lui occasionne pas ce genre d'accident d'une facon aussi intense. Elle a demandé elle-même à renrendre ses gargarismes qu'elle avait depuis plusieurs jours abandonnés. En somme, elle me semble en pleine voie de guérison. Je remets aux parents 100 nouveaux grammes de poivre cubèbe pour reprendre le traitement par cet agent thérapeutique, et je conseille de l'aire cette médication surtout dans la jonrnée. Je crains, en effet, que l'odeur très excitante du poivre cubébe n'agisse d'une facon l'àcheuse sur la mère, qui doit bientôt accoucher d'un troisième cufant, et que i'ai en vain cherché à éloigner de la maison ; elle m'a répondu, entre autres raisons, que les vaporisations ne la géuent nullement, qu'elles ne lui sont même pas désagréables. Les voisins m'ont du reste promis de veiller sur cette l'emme et de la recevoir chez eux en cas de nécessité.

3 mars. La petite malade est beaucoup mieux. Je lui trouve encore la voix et la toux crouples; mais on a interrompu les vaporisations pendant quelques lucures de la nuit, par nécessife absolue de repes pour les parents et suivant ma propre recommandation. On m'affirme que sa voix et sa toux étaient hier soir pressque normales,

Sa sœur, âgée de neuf ans, s'est plainte hier soir du mal de gorge, et les parents qui la surveillaient sans cesse ont remarqué dans sa gorge une petite tache blanche, dont je constate à mon tour l'existence. Ils ont déjà commencé pour elle le traitement. C'est le premier cas de contagion que j'observe dans la même maison depnis que je soigne la diphthérie par ma méthode actuelle, et malgre cet accident, je me demande s'il ent été heureux d'éloigner cette enfant à une grande distance, comme i'anprends tardivement qu'on aurait pu le faire. Il n'en coûtera guère plus de peine pour en soigner deux que pour en soigner une, et i'ai désormais toute confiance dans les soins du père et de la mère. Peut-être le grand-père, chez qui on aurait pu envover cette petite fille, cut-il été moins attentif dans la surveillance et moins prompt à porter des secours rationnels. Peut-être la diplithérie cût été implantée dans une nouvelle région. Outre le traitement habituel, je recommande de faire sucer à la nouvelle malade une grande quantité de tranches d'orange les unes après les autres. Il y a évidenment quelque analogie entre le jus de citron et le jus d'orange, et j'ai eu déjà occasion de remarquer que ce dernier jouit d'une certaine efficacité nour attaquer les fausses membranes. Malheureusement les dents s'agacent bientôt et l'enfant refuse ee fruit, qu'elle a d'abord accenté avec beaucoup de plaisir. On n'ose pas encore coucher ensemble les deux petites filles, et l'on installe deux tnyaux avec deux pots de lait. I'un des appareils dirigé vers le lit du côté droit. l'autre appareil vers le lit du côté gauche de la cheminée,

À unars. Les deux enfants sont heaucoup mieux. Il ne reste à l'ainée de son augine couenneuse qu'un reste de tache presque imperceptible sur l'amytéale gauche et une langue très saburrale avec détaut d'appétit, les parents l'out fait vomir ce main avec de l'ipéca que je leur avais laissée à cette intention. La plus jeune souffre beaucoup de l'irritation des premières voies digestives et respiratoires qui ont été très longtemps surchauffices par les vaporisations et elle ne peut sans douleur in lousser ni avaler; mais sa voix est d'une clarté normale. Elle demande sans esces à se gargariser. On continue les vaporisations pour les deux cufants, mais avec modération et en alternant les substances médicamenteuses. Le père a remarqué que l'état de sa petite fille ne tarde pas à empirer de nouveau, sitôt qu'elle ne reçoit plus de vapeurs.

5 mars. L'ainée complètement guérie coutinuera par prudence la médicatier. Quant à la plus jeune, jalouse de son gargarisme qu'elle craint de voir épuisé, elle voudrait qu'il fût uniquement réservé à son usage personnel; parce que, dit-elle, sa seur ainée n'est pas la plus malade. Elle ne veut plus de lavement alcoolique et je recommande d'utiliser cette apprehension pour lui faire accepter du lait, de la farine de Nestlé et du café,

en la menacant des terribles lavements si elle ne consent pas à se nourrir par la voie buccale. Je conseille aussi à la servante, une jeune lille de seize ans, de prendre par précaution, chaque jour, quelques cuillerées de la potion tonique; mais elle refuse de se soigner avant d'être malade. Enfin rélléchissant que l'air de cette maison très pemplée est infecté depuis longtemps, et que la mère va bientôt accoucher dans ce milieu, je fais porter les deux enfants bien enveloppées dans la maison voisine, où les vaporisations ont été préalablement organisées pour les recevoir. et l'on brûle au milieu de la chanmière fermée et momentanément déserte 500 grammes de soulre destinés à commencer la destruction des germes diphthéritiques. Je pense que cette mesure est utile pour assurer la guérison des deux enfants qui respireront un air moins empoisonné et surtout pour prévenir les rechutes. Chez les voisins il n'y a pas d'enfants et je ne crois pas que la présence des deux petites lilles, peudant quelques heures, puisse avoir un grave inconvenient dans ce milieu, uni sera d'ailleurs désinfecté suffisamment par les vaporisations thèrapeutiques,

6 mars. La désinfection s'est accomplie hier sans aueune difliculté; fermée vers onze heures du matin, la maison a été ouverte vers deux heures et les habitants y sont rentres vers quatre heures de l'après-midi. Le père me dit que sa maison n'a plus manyaise odeur. La guérison de l'aînée des petites filles est aujourd'hui pleinement confirmée, elle a repris même un très grand appétit ; je preseris de ne pas la garder an lit dans la crainte de l'atlaiblir sans motif. La plus jeune avale plus facilement : elle prend très volontiers de la mitounée et du calé auquel je recommande d'ajonter un peu de la potion tonique. Sa l'angue est très belle et sur son pharynx je ne distingue plus que deux petites taches qui ont chacune à peine les dimensions d'une tête d'épiugle. La voix et la toux sont par moments un peu enrouces. Cette enfant continue à se gargariser très l'réquemment et l'on fait eucore pour elle des vaporisations continues et très modérées, On emploiera de prélérence désormais la glycérine à cet usage.

En somme on a dépensé 300 grammes de poivre enbèbe et la

provision n'en est nas renouvelée.

8 mars, Tonte trace de fausse membrane a disparu sur le pharynx de ma petite malade, son appêtit a beaucoup augmenté, On renouvellera la désinfection de la chaumière au moven du soufre dans le courant de la journée.

9 mars, La mère accouche heureusement d'un petit garcon très vivant vers dix heures du soir. Le père me dit que sa plus jeune enfant a dormi sans s'éveiller pendant les deux dernières nuits et que son appétit est devenu considérable; on ne lui donne nas, ajoute-t-il, tout ce qu'elle demande.

Telle est cette observation de diphthérie, dont l'houreuse issue est d'autant plus remarquable qu'à toutes les difficultés de médication déjà relatées il convient d'ajouter une température excontionnellement rigoureuse, circonstance qui n'est pas à dédaigner dans une habitation aussi misérable. Cette observation démontre que ma méthode de traitement de la diphthérie est applicable quy enlants des plus pauvres familles. Or, it ne saurait échapper à personne que, lorsqu'il s'agit de maladies contagieuses, il importe, pour avoir des chances de préserver les classes riches, de porter aux indigents des secours prompts et efficaces. Je reviendrai d'ailleurs dans mon prochain travail sur cette méthode considérée au point de vue prophylactique; je reprendrai avec une nouvelle assurance les conclusions de ma première brochure sur le traitement médical de la diphthérie et j'ose espérer que les faits cliniques sur lesquels je les appuierai seront pris en sérieuse considération.

Cette observation démontre en outre que le poivre cubèle, dont l'activité thérapeutique n'est plus à signaler, peut étre très facilement employé sons forme de vaporisations et qu'il est ainsi contre la diphthérie plus pussant que l'eucatyptus, la glycérine, le goudron et l'essence de térchenthine. Toutefois, je tiens à le répérer, il importe à non avis de ne pas s'attachre uniquement à une substance médicamentense dans le trattement d'une malaide quelonque, et j'air en recommaire que le poivre emblée, et de consequence de production en propriet dans de consequence de l'estate de la grant pas de determit trop trieturi. Le cois que son association avec la glycérine est très rationnelle.

Quant à l'appareil vaporisateur, décrit plus haut, il mériterait, ce me semble, à cause de sa simplicité même et des services variés qu'il peut rendre surtout à la campagne, d'occuper une place honorable dans l'arsenal thérapentique. Je l'ai employé pour donner des bains de vapeurs térébenthinées ou autres, et les vanorisations médicamenteuses, qu'il l'acilite, sont indiquées dans un grand nombre de maladies autres que la diphthérie. J'ai traité déjà par ce moyen avec quelque succès la phthisic et les maladies chroniques des voies respiratoires; j'ai pu même récemment calmer les quintes si pénibles de la coqueluche par de simples vaporisations d'hysope, Enlin les vaporisations de poivre cubèbe, dont cette observation lait ressortir la remarquable activité contre la diphthérie, ne pourraient-elles pas être utilisées dans certains états morbides du larynx, des bronches on des alvéoles pulmonaires? elles nourraient, je crois, singulièrement l'aciliter l'élimination de l'exsudat inllammatoire à la fin d'une pneumorie fibrineuse. Des essais de ce genre me paraissent indiqués et je les signale à l'attention bienveillante de mes confrères, mais je ne me soucie guère de les faire le premier. Quelle que soit en effet chez un médecin de campagne la passion

de découvrir quelque moyen nouveau de soulager ou guérir son sembalbé, quelque prudente que soit sa conduite dans ces expériences cliniques, les ressources lui manquent pour expérimenter d'abord sur des animanx et la crainte légitime de se déconsidèrer par les essais les plus rationnels et les plus inoffensits, qu'une circonstance fortuite peut emphéher de réusit, per le rend à bon droit très circonspect, parfois même le paralyse dans ses meilleures intentions.

Blain (Loirc-Inférieure).

Dr René Couetoux,

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE ÉTRANGÈRE

Par le docteur Luclen Deniau.

Publications anglaises et américaines. — Cocaîne dans la litholapaxie. — Empoisonnement par le laudanam. — Da ultrite de sodium dans les convulsions épileptiformes d'origine goutteuse. — Sur un cas d'hystérectomie. — Affasions froldes dans le rlumatisme.

PUBLICATIONS ANGLAISES ET AMÉRICAINES.

Cosaine dans la littolapaxie (British Medical Journal, 4 jüllel 1885). — Dans un cas récent, le doctour Brunselo d'üliging de complete de la proposition de complete de la costine à obteuir complétement l'ausobhésic locale de la cavité vésicale et de l'uriéture en yincetant une solution qui lui a donné les résultats les plus satisfaisants.

Le patient, un homme jeune encore, souffrait depuis quatre ans déjà d'une pierre vésicale qui avait provoqué de la cystite chronique et des mouvements fébriles se reproduisant avec régularité vers le soir.

L'injection dans la vessie et dans l'urethre de 4 gramme de cocaine dans 200 grammes d'eau réussit à produire une anesthésie locale compléte pendant une demi-heure, dont on profita pour broyer et extraire un ealcul extrêmement dur d'oxalate de chaux, et cela, sans la moindre douleur pour l'opér-

Le malade avait eu le soin, avant l'opération, de se coucher dans différentes positions, de façon à permettre que le liquide topique anesthésique injecté dans la vessie se mit en contact avec tous les points de la cavité vésicale.

Après l'opération, on injecta une dose d'une solution à 40 pour 400 d'une émulsion de glycérine iodoformée. La guérison marcha sans interruption.

Empoisonnement par le laudanum. Guérison (the British Medical Journat). — Voici la relation rapide d'un eas d'empoisonnement par le laudanum qui montre les bons ellets des movens ordinairement préconisés contre cet accident.

Au mois de juin dernier, vers neuf heures du matin, le docleur Fitz Patrick est appele en toute bâte auprès d'une feume qui vient d'avaier un grand plein verre à boire de laudanum. Il y a à peu près une denni-heure que l'accident volontaire est arrivé, lorsque le docteur Patrick voit sa malade, qu'il trouve en train de se promener et assurant qu'elle se trouve parfaitement hien.

Area quelque difficate, l'auteur parvient à faire accepter l'inpiction hypodermique d'un divième de grain d'apomorphine (9 milligrammes), et il ordonne l'evercice au grand air dans le jardin de l'habitation. Ginq minutes après l'injection, la male est prise d'un vouissement abondant et tombe dans la prostration. On la fucțige vigouressement sur la face à l'aide d'une evième d'un rouissement sur la face à l'aide d'une civilet termpée d'eau froide; on la promène sur les bras dans le iardin.

Ginq minutes après le premier vomissement, celui-ci se reproduit. On fatt me injection sous-entanté d'éther qui paraît réveiller la patiente, après quoi, aussièt qu'elle paraît en état d'avaler, on administre de petites doses fréquemment répétées de cenduite est observée jusqu'à onze heures du matin. La malade ce administre de la commentation de la commentation de la cetal orie sus bien pour pouvoir marcher, bien qu'en itubant. L'amidioration suit une marche progressive, et le lendemain la molade déclare qu'elle se sent «tonte dréle ».

Il est permis de croire, étant donnée l'énormité de la dose absorbée, que la guérison est en grande partie attribuable à l'energie et à la rapidité d'action de l'apomorphine. L'injection hypodermique de l'éther paraît avoir aussi, dans ce cas, agi très rapidement pour la restauration de l'activité vitale.

Du nitrite de sodium dans les convulsions épileptiformes d'origine gouteuse, par Mortiner Graville (the British Medical Journal, 10 octobre 1885).—Il s'agit sans doute ici d'altaques d'épilepsie symptomatiques d'origine gouttense (gen epilepsy) analogue aux déterminations convulsives de l'encéphalopathie saturnine et de l'encéphalopathie uvémique.

L'auteur, en effet, n'hésite pas à admettre que, dans bon nomre de cas d'épilepaie apparaissant clier des femmes goutleuses, la goutte ne soit la cause réelle de l'irrégularité fonctionnelle qui se maniféste par des convulsions résultant de l'action, sur les centres nerveux, c'un sang chargé à l'exeès d'actide urique ou d'urate de soude.

Ces accès d'épilepsie ne sont que les manifestations de l'em-

poisonnement uricémique et le premier stade des grands accidents nerveux de la goutte rentrée ou goutte cérébrale : « céphalalgie atroce, délire, convulsions, état apoplectiforme, stupeur, coma ».

Dans ees cas, le diagnostie cansal est généralement facile (commémoratifs); Mortimer Granville dit obtenir en ce moment, dans ces cas de gout epilepsy, des résultats extrèmement satisfaisants de l'emploi du traitement suivant :

 Nitrite de sodium.
 2x,50

 lippurale de soude.
 12,60

 Infusion de serpentaire.
 390,00

 Misce. Deux crillerées à bouche trois fois par jour.

La dose de nitrite de sonde peut être augmentée de 4 graiu après chaque attaque convulsive survenant après le commencement du traitement,

La potion doit être prise pendant trois ou quatre mois consécutifs, régulièrement, en augmentant le dosage du nitrite de sodium jusqu'à 15 grains par jour (3 grammes).

Dans un certain nombre de cas récemment traités par cette de des attaques ont cessé avant que la dose maxima ait du excéder 10 grains.

S'il y a constipation et un peu d'ictère pendant le cours du traitement, l'auteur donne pendant plusieurs soirs successivement, jusqu'à amélioration, une pilule avec :

Sur un ens d'hystérectomite (the British Medical Journals, o cothre 1885). — Nos lecturs liront avec intérêt la relation suivante que le célèbre opérateur anglais Lawson Tait a révenuent faite d'un eas d'hystérechonie appartenant à cette calégorie de faits encore assez rares dans lesquels la castration complète un passe de la companie de la companie

La dame A. P.... agée de quarante ans, fut confiée aux bous soins de Lawson Tait par le docteur Lycett (de Wolverhampton), au mois de ianvier 4889.

L'examen révélait la présence d'un myôme volumineux accompagné d'hémorrhagies persistantes. Lawson Tait proposa la castration, et procéda à l'opération le 14 janvier 1882, il enleva la trompe et l'ovaire gauche complètement, du moins en apparence; quant aux appendices du côté droit, malgré que l'opérateur ati prolongé son incision jusqu'à lui donner une dimension inusitée de 41 meh et demi (25 centiméres), et qu'il ai été jusqu'à sortir complètement l'utérus de l'abdomen, il lui fut aissulment impossible d'en trouver la moindre trace. D'utérus ayant été réintégré dans la cavité abdominale et la plaie suturée, la malade guierit avec une mercelleuse rapidité. Mais ni les hémorrhagies, ni le développement progressif de la timeur ne furent influencés en rien par l'onéeration.

Au mois de mars 1884, la malade rentra de nouveau dans le service pour qu'on pratiquat l'hystérectomie. La tument avait triplé de volume sur ce qu'elle était en 1882, et la malade se trouvait par suite des progrès de l'affection dans un état de

débilité et d'anémie extrêmes.

Le 28 mars, l'abdomen fut ouvert, mais une hémorrhagie si formidable suvrint par suite des adhièrences qu'il fallut rompre, que Luwson Tait préféra renoncer à Popération et referma la plaie. La malade guérit de nouveau et rénirégres nos domeies un bout de la troisième semaine, n'ayant d'antre perspective que la mort, et la mort ranide et jament au moute de la mort ranide et jament par la mort par la mort ranide et mort ran

C'était alors le treixième eas de ces myômes inopérables, dont Lawson Tait avait entretenu la Société britannique de gynécologie quelque temps auparayant.

Le seul intérêt que la patiente pût désormais offrir à l'opérateur était l'attente des résultats de l'autopsie, qui permit de découvir, si possible, pourquoi la première opération était restée infructueuse.

Or, le docteur Lawson Tait, s'étant trouvé amoné dans les premiers jours du mois de juin suivant à Wolverhampton, alla voir ce qui était advenu de son ex-malade. Quelle ne fut pas sa surprise de la trouvre renore vivante, capable encore de faire un certain degré de toilette, et de se promener, avec le sang continuant à lui couler entre les jambes, et une tumeur dans le ventre, qui n'avaif tait que eruitre et embellir.

La tumeur, en effet, avait grossi au point d'occuper maintenant tout l'abdomen et de génerconsidérablement la respiration. La malade était très annaigrie et son teint d'une paleur l'ivide. Mais sous cette fragile envelopse se cachiait un tempérament des plus audacieux, et quand l'auteur lui proposa de tenter l'opration pour la troisième fois en lui expliquant que, cente que cutte, il irait jusqu'au hout, la malade adhéra sans hésiter à la proposition.

Done, le 5 septembre 1884, avec l'assistance de J.-W. Talvor. Lawson Tali rouvii le ventre et réussit à enlever une tune posant environ 40 livres. Les adhérences siégeient toutes en avant de la tumeur, sur la ligne médiane, le long de l'ancient inession, comme le soupçonnaît l'opérateur, depuis le premier examen de la malade, La tumeur amartemait à estle varjiét de myômes mous, œdémateux, occupant la paroi antéricure de l'utérus, dont la cavité s'ouvrait derrière la tumeur, et mesurait à la base 9 inch de longueur et 3 inch ou 3 inch et demi de largeur.

Après son ablation, la tumeur laissa exsuder environ trois quarts de litre de sérum dans l'espace de quelques heures. Le pédicule qui était très large fut cependant saisi et lixé avec facilité par un clamp.

La malade guérit rapidement et sans présenter de particularités notables.

rités notables.

Un examen attentif et minutieux de la tumeur par Lawson Tait et Taylor montra : qu'il a 'existait aucune trace d'orifice tubaire à l'angle supérieur droit de l'abdomen, et qu'il n'y avait non plus ni trompe ni ovaire de ce côté. A l'angle supérieur gauche, l'ouverture tubaire étati asses large pour l'aisser passer un cattiéter n° 5, et il restait plus de 2 inch et denai de trompe qui n'avaient pas été enlevés tors de la première opération. On ne pouvait découvrir aucune trace d'ovaire gauche, Cette glande, en-céve le 4 jauvier 1882, avait heureusement dé conservée, et en la réexaminant à cette occasion, on put constater que l'extrémité externe de la trompe de Fallope avait été celavére incomplétement avec l'ovaire anquel elle adhérait; cette partie ne mesurait guère que 2 certimétres et denui de longueur.

La persistance des hémorrhagies et du développement de la tumeur paraissent dés lors attribuables à l'abhation incomplète de la troupe gauche, la seule que la malade possédât, et non, coanne l'auteur l'avait eru jusqu'ici, à la nature intrinsèque de la tumeur.

A peine est-il hesoin d'ajouter que cette opération démontre péremptoirement que ce n'est point à l'ablation des ovaires qu'il faut attribuer les beaux résultats fournis par la castration dans ces myônes hémorrhagiques.

Et la preuve en est encore que, dans bon nombre de cas, l'anteur a, de propos délibéré, laissé les voirress de ses opérés intacts, sons que pour cela les résultats de l'opération en aient été moins brillants et moins satisfaisants au point de vue des suites, c'est-à-dire de la suspension des hémorrhagies et de l'arrêt de dévelopment de la tumeur.

Au contraire, dans le cas present, les ovaires ont été absolument et complètement enlevés, et l'opération est restée infructueuse.

Une lettre du non moins célèbre opérateur écossais Keith (d'Edimbourg), adressée à Lawson Tait, montre ces deux chirurgiens en parlaite conformité de vue à cet égard.

Affusions froides dans le rhumatisme aigu (the British Medical Journal, 10 octobre 1885). — Le célèbre docteur llingston

Fox (MD et MRCP) (1) écrit au périodique présisé, qu'un travuil paru daux se même journal, du docteur 1. Almétaie, à la data du 26 septembre dermier, relativement à l'insuccès du salioptate et de l'arche saliciptique dans certains ess der l'unustiens giagu, lui rappelle l'histoire d'un cas dont une brêve mention pent intéresser le tecteur.

Il s'agissait d'un rhunatisant gravement atteint, chez lequel le saficylate de soude, de potasse, de quinine, le colchique et tous les liniments imaginables étaient restés impuissants à diminuer ou à améliorer la fievre et la douleur.

Le médeein trailant, médeein de l'hôpital local, désespéré de n'obtenir aueun soulagement, eut l'idée de faire à son malade des alfusions froides rapides à l'aide d'éponges, alfusions suivies immédiatement de frietions légères avec une llanelle chaude pour sécher aussibil la neau.

Le soulagement fut immédiat, et au bout de six jours le malade put regagner son logis à pied. Le docteur Beskara, l'auteur de ce procèdé, écrit au docteur Fox que, dans deux autres eas, il a cumboyé ce même moyen avec succès.

L'élée des allusions froides dans le rhumatisme n'est pas absolument nouvelle, bien qu'assez rarement mise en pratique. L'application de la méthole nécessite nième un certain degré de courage de la part du praticien responsable, toute/ois elle est boune à connaître et pourrait à l'ocession être mise à profit dans les cas rares, mais désespierants, où les salicylates n'ont aucun effet.

BIBLIOGRAPHIE

La fièvre typhoide traitée par les bains froids, par Taipien, professeur à la Faculté de médecine de Lyon, et Bouyeart, agrégé à la Faculté de Lyon. Chez J.-B. Baillière et fils.

S'il est un ouvrage dont le besoin ne se faisait millement sendir, c'est bien celui de la fière typholde traitée par les hains froids. Quelle que soit la valeur de ses antienzs, les quelques centaines de cas nouvraux qui lui servent de ban r'entralherout pas l'opinion de la plupart des disiniciens français. Les disoussions qui out en lieu à l'Académie ont montré que l'emploi du bain froid comme autillemraipue, et on particulier dans le traitement de la first le typholde, reste et restere aum emfélode exceptionnelle; et que, d'allieurs, sonstraire de la clacieur à l'économie par des moyran bybriques n'est utilieures s'opporer à la production de cette

⁽¹⁾ Medical doctor et membre du Collège royal des médecins des hôpitaux.

chaleur. D'autre part, faire de la réfrigération un antiseptique nous paraît quelque peu téméraire. Mais faisons trève à la discussion et bornonsnous à analyser.

Après l'exporé historique de la médiestion réfrigérante appliquée au fraitement des fèvres, les auteurs donnent leurs boservations personnelles et leurs statistiques, puis lis étudient les indications des les contre-indications des bains Proids. Les chaptires 10 et 9 et 9 out conscional le leurs statistiques, puis lis étudient les indications des molifications que les hains froids impriment aux symptômes, lè, l'étude des molifications que les hains froids impriment aux symptômes, lè, le marche, à la durée, aux rechaites et au promoté de fa fixer typhogo, lè, endit, dans an dernier chaptire sont groupés tons les renségnemonis sur les différents procéedés et leurs que dans la doutificaciórie l'hyperferents en seconda qu'un petit clôté de la maissi dick, enfin, que, lorsqu'il y z lieu de donner des bains aux typhiques, les bains tidaes sont préférables aux lains froids. D' SAverara.

RÉPESTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Quelques formules contre les maindies de la pean --M. le professeur Schwimmer, de Budapest, propose les formules suivantes:

Savon mercuriel. — A la place de l'ongnent merenriel gris, Schwimmer emploie un savon merenriel. Chaque morecan de ce savon conhent 4 grammes de mercure. Il ne tache pas comme l'onguent gris et, en outre, agit plus facilement.

et, en outre, agit plus taenement. Eczéma vésiculeux. Gélatine salicylée:

Naphthol..... aa 10 gr.

.

Soufre précipité. »
Axonge...... 400 gr.
Sunhilides.

Tannate de mereure.. 1 gr. Suere..... 3 —

Eu dix doses.
Blennorrhagie. lujections avec:
Résoreine...... 2 à 3 gr.

sublime.

Sublime corrosif...... 1 gr.
Collodion....... 23 --(Wiener Medicinische Presse, no 5, 1886.)

Les lavements chands à l'acide tannique dans le chelèra. — Cette méthode a été préconisée par le professeur Arnoldo Cantini (de Naples). Son but est de change en réaction ecide la réaction alcaline du contenu de l'intestin : d'après lni, l'acidité s'opnoserait à la prolifération du bacillo en virgule. L'auteur a expérimenté avec l'acide chlorhydrique et l'acide tannique. Il a en de bons résultats avec le tannin dans les cas de catarrhe intestinal aigu et chronique, dans les ulcérations et dans la dvsenterie infectionse. Il administre donc son médicament dans les cas de diarrhée prémonitoire et de choléra confirmé. Il a obtenu une centaine de succès pendant l'épidémie de Naples. Selon lui, la pratique générale de sa méthode au début de la diarrhée cholériforme aux époques d'épidémie arrêterait, dans la grande majorité des cas, le déve-loppement d'une attaque grave. Voici la formule qu'il emploie :

Ean chaude. . . . 2000 grammes Acide tannique . . 5 à 10 — Gomme arabique . . 50 grammes Laudanum 30 à 50 gouttos.

Co lavoment est donné à l'aide d'un irrigatore puissant, Jascé à la hautour de 3 on 4 mêtres. An lieu d'eau bouillante, on peut employer une solution de camonille. Un seul avement à la temperature de 38 degrés contigrades arrête la diarrhée. Si les selles cholériques existent déjà, elles s'arrêtent ordinairement au bout de huit à douze keures. Quatre à cinq lavoments produisent dans les cas graves une antélora-

tion extrêmement marquée. L'excrétion urinaire revient, le sang est moins épais ; le stade lébrile se développe sans symptômes typhoïdes : il n'y a pas d'algidité. L'auteur peuse que les qualités astringentes du liquide injecté combattent efficacement la paralysie des vaso-moteurs intestinaux. Les selles prennent une réaction acide après tes javements : c'est là un fait d'une grande importance. Le médicament agit par suite de son action sur les bacilles. Il est facile de le démontrer par les cultures sous l'influence du tannin, les microbes ne sont pas tués, mais leur proliferation est arrêtée et ils perdent leurs mouvements pendant vingt-quatro à trente-six heures, (Revue de ther, med .- chir, et Paris médical, 1885, n. 598.)

Du traitement de la pleurésie purulente chez les enfants.

— Le traitement de la pleurésio purulente, elter l'adulte, est actuellement tombé dans le domaine do a chirurgie i: ponetion, ouverture large, drainage, etc. Nous allous voir dans les conclasions de la thèse de M. Brauthome comment on doit truiter celle else enfants :

1º Les ponctions sont susceptibles de guèrir et guérissent un bon nombre de lois la pleurésie puralente des orients.

lente des enfants;

2º La pinpart du temps cette
guerison est obtenue après nue on
deux poactions; sinon, c'est un
grand nombre do poactions qu'il
fant faire et encore est-on obligé
d'en venir à la releurotomie.

Nous croyous donc qu'il est bon de ne pas dépasser le chiffre de deux ponetions; si après ecs denx tentatives la température ne s'abaisse pas, si le pus se reproduit, si les symptomes généraux ne s'amendent pas, il faut, sans hésiter,

faire l'opération de l'empyème;
3° L'empyème à ouverture étroite
est un mauvais procédé; il a la
plupart des inconvénients de la
plenrotomie et n'a que la plus faible
partie de ses avantages;

4º La pleurotomic s'imposo d'emblèc dans un certain numbre do cas tels que: empyème de nécessité, aucienneté de l'épanchement, fétidité du pus, obstruction des canules on après un certain nombre de tentatives de ponetions qui ne doit pas denasser le chilfre deux.

En raison des avantages et de la securité apportés à l'opération par les lois de l'antiseptie formuléos dans notre dernier chapitre, on s'y conformera pour pratiquer la pleurotomie.

Les deux ponctions que l'on aura faites dans certains cas n'empêcheront pas de la regarder comme une pleurotomie précoce.

Usages thérapeutiques du cellodion iodoformé contre les névralgies.— Un a préconisé l'asage du collodion iodoformé comme moyon thérapeutique contre la névralgie. Plusieurs auteurs l'ont employé à diverses doses (en géné-

ral, I d'iodoforme pour 15 de collodian; Moleschotl, 10 pour 100; Cossfeld, 25 pour 100; d'antres encore, 1 à 3 pour 100). On hadigeonne l'endroit dosfloureux jusqu'à ce qu'ou obtienne une épaisseur de 1 à 2 millimétres ; cependant plus la couche est épaisse, plus ce médicament est efficace.

En général, au bout de denx applications, la douleur a disparu; oependant, si elle persistait, on pourrait continuer les hadigeonnages.

M. Browning cite cinq oas de névralgie sus-orbitaire (quatre d'origine paludéenne), ayant resisté au suifate de quinine, à la vératrine, au chloroforme, etc., gueris aprèdeux on trois applications de collodion iodoformé. Il elle quatre autres coas d'après de odectur. Mas Naughton, Bender et Bartley, qui viennent l'outre de la proprie expérience.

Le collodion iodoformé ne produisit pas d'effet dans luit cas simulant la sciatique; mais on recounut plus tard que l'on n'avait pas affaire à des névralgies, mais à des tumeurs lombaires, coxaigir, oto. Guérison ou anéiloration dans quatre cas d'irritation spinale, et

plusieurs autres observations de névralgies de différents nerfs et même de rlumatisme aign ou chronique; mais, dans ce dernior eas, l'un des prucipaux facteurs parait être l'action mécanique produite par le colloidion en se contractant. C'est de quatre modes différents

C'est de quatre modes différents que les élements du collodion iodoformé agissent : 1º L'éther et l'alcool provoqueut une anesthésie locale très rapide par suite du froid qu'ils produisent

en s'évanorant:

2º La nitro-cellulose agit mécani quement en produisant une contraction considérable de la pean et des tissus sous-jacents; elle agit peutêtre aussi en protégeant la partie malade du contact de l'air:

3º L'iodoforme produit une légère anesthésie locale, mais son action est plus complexe. Il agit directement comme auesthésique, mais à son action vient se joindre celle de l'iode mis en liberté dans la solution de collodion. A ce suiet, on s'est demande si l'iodoforme avait un effet quelconque sur le système nerveux central, et, si étrange que cula puisse paraître, deux Aliemands, Bauer et Cœsfeld, disent avoir guéri des cas de méningite tuberculense par des applications de collodion iodolorme. Mais il est évident que, dans les cas que nous avons cités, l'iodoforme a agi sur le système

nerveux périphérique; 4º L'iodoformo et l'iodo agissent comme absorbants, car il y a, d'après Austic, hyperèmie et épaississement des tissus curionnant le point donloureux. Dans ce cas, les vieilles solutions, contenant plus d'iode libre, seraient plus efficaces,

in dolt surtout employer Issolius de Collodio Isoloformé dans les cas de névralgies bien localisées comme les névralgies sciatiques (Molesses, névralgies sciatiques (Molesses, névralgies sciatiques (Molesses, névralgies sciatiques (Molesses, névralgies sei al délinies, contrebuisque dans les as de douleurs généralisées et mal délinies, d'american foursul unel Sciences, octobres 1885, p. 413, et Union p. 53.

VABIÉTÉS

Nécondonie. — Le docteur Tanioutzer, médecia de l'hipital Trousesu. — Le docteur Manouverz, anieni nistrant des hipitants, professier le clinique médicale à la Faculté de Distarvet. — Le docteur Cauteries. — Le docteur Banouver a noise médeciant en de de l'activation de Cauteries. — Le docteur Banou a noise médeciant ender de l'acid d'alicia de Wandinse, membro correspondant de l'Académie do médecian. — Le docteur Boones, chirurgien en chefé de la maison nationale de Charenton. — Le docteur Rouserre, anieste médecia des prisons de Paris, sité d'Albiene.

L'administrateur-gérant, O. DOIN.



LE PROFESSEUR BOUCHARDAT.

LE PROFESSEUR BOUCHARDAT

La thérapeutique vient de faire une immense perte; le professeur Bouchardat a succombé le mercredi 7 avril dans sa quatrevinguème année.

Pendant plus de soixante ans, Apolinaire Bouchardat n'a cessé un instant de se consacrer eu entier aux sciences qu'il affectionnail entre toutes : à l'hygiène et à la thérapeutique. Il a imprimé à cette dernière une impuision des plus heureuses, et avec tibes et Ponssagrives, il a été le défeuseur le plus convaincu et le plus ardent propagateur de cette hygiène thémpeutique, qui est appetée à prendre une place de plus en plus prépondérante dans la cure des madalies.

Nous ne pouvous ici citer toutes les œuvres de Bouchardat, elles sont considérables et touchent à toutes les branches de l'ari de guérir. Mais parmi ces travanx, il en est déux qui suffinaient à faire la gloire de leur auteur, co sont : ses recherches sur la phthisie et surfout sa diététique du diabète.

En insistant sur l'importance du terrain pour le développement de la tuberculose, en montrant que la misère physiologique était le substratum nécessaire au développement de cette affection, Bouchardat a établi une vérité scientifique que les récentes recherches microbiennes n'ont fait que confirme. Quant à son régime des diabétiques, c'est là une œuvre admirable, et les diabétiques du monde entier doivent à ce régime soit leur guérison, soit l'amélioration de leur état.

Nous venous de montrer les titres éclatants qu'Apollinaire louchardat s'était acquis à la reconnaissance publique, mais il nous faudrait aussi parler de l'ardeur du savant, du sentiment du devoir du professeur, du cœur plein de bonté de l'honme et de l'auti; c'est assez dire quelle vive douleur nous cause cette perte, doudeur qui sera partagée, nous en sommes persundés, par tous nos lecteurs, l:

LE COMITÉ DE RÉDACTION.



De la thérapentique suggestive éhez les afiénés;

Par le docteur Auguste Volsix, . Médecin de l'hospice de la Salpêtrière (1).

Messieurs,

Je consacremi cette première leçon à vous exposer les derniers résultats que j'ai obtenus dans le traitement d'aliénées par l'hypnotisme et la suggestion lypnotique, depuis les communications que j'ai faites aux congrès de l'Association française pour l'avancement des sciences, à Blois et à Grenoble. Je commencerni, d'abord, par entrer avec vous dans quedques considérations générales sur ce sujet; puis, joignant l'exemple au précepte, je vous présenterai plusieurs malades que j'ai guéries tout récemment nar cette méthode.

L'hypnotisme n'est utile aux aliènés que lorsqu'on produit chez eux la sommoleme et le sommeil dit magnétique, phénomènes pendant lesquels les cellules cérébrales reposent, pour ainsi dire, d'une façon absolue. Ce repos peut s'observer dans les divers états du sommeil hypnotique, dans la léthragie et dans le sommambulisme, et même dans la catalepsie; mais, d'après les observations que j'ai pu faire ici, je pense qu'il est préférable de ne produire que les deux premiers phénomènes, le troisième laissant toquours à sa suite de la fatigue.

Pour que l'hypnotisme soit obtenu chez un aliéné, il est nécessaire que celui-ci ait couservé intacte, on à peu près, celle des facultés intellectuelles qui persiste toujours dans le sommeil magnètique ordinaire, je veux dire l'attention, dont l'activité est fortement tenue en éveil pendant es sommeil par la perception des moindres impressions sensorielles et principalement des impressions auditives et visuelles.

Je me gardetai aussi d'omettre le rôle de l'automatisme cérébral et de l'état d'inconscience du moi, si bien étudiés par

⁽¹⁾ Leçon recueillie par M. Huet, interne des hôpitaux.

M. Despine, état qui nous permet de comprendre quelle influence nous pouvons prendre sur l'esprit des malades, et comment nous pouvons leur donner telles ou telles suggestions favorables à leur guérison.

La nécessité de l'intégrité de l'attention me permet de m'expliquer, je pense, mes insuecès dans un certain nombre de cas de folie chronique, compliquée de démence plus ou moios avancée, que j'avais essayé, dans le début, de traiter par cette méthode. Il est, en effet, nécessaire, pour que la suggestion réussisse, que le malade prête attention à ce qu'on lui dit ou à ce qu'on lui montre, ne fût-ce que quelques instants; il ne suffit pas qu'il entende et qu'il voie, il faut encorc qu'il percoive et qu'il retienne les injonctions qui lui sont adressées pour être apte à être soumis à la volonté de l'opérateur. Il est donc nécessaire de s'assurer, avant de traiter un aliéné par l'hypnotisme, de l'intégrité de l'attention ainsi que de l'intégrité du sens de l'ouïe et du sens de la vue. Il se pourrait que la conservation d'un seul de ccs sens suffit, du sens de l'ouie, par exemple; mais, si ce sens était nul, la suggestion serait plus difficile, il faudrait écrire les suggestions et les faire lire à l'hypnotisée, à la condition, bien entendu, qu'elle ait une instruction suffisante.

L'étude psychologique qui précède permet de comprendre que les aliénées liyatériques soient plus aptes à être frailées par l'hypnotisme que les autres aliénées; les hystériques, en effet, arrivent bien moins rapidement à la démence et beaucoup même n'y arrivent jamais, tandis que l'aliénation ordinaire, en dohors des ca qui guérissent, se complique de démence dans un délai plus ou moins rapproché, et vous savez qu'un des caractères de la démence est la perte plus ou moins complète de l'attention.

Quels sont les procédés que l'on peut employer pour produire le sommeil magnétique, et à quels signes peut-on reconnaître qu'ils sont couronnés de succès?

Les procédés à employer sont nombreux et très variables. On peut se servir d'un instrument brillant, d'une lampe au magnésium, d'une lampe électrique, d'un ou de plusieurs doigts présentés au malade à quelques centimètres de ses yeux, de la fixation du regard, de eluvehotement de mots répétés sur un ton monotone, de l'apposition de la main à quelques centimètres du front et des yeux, de la pression des globes oculaires, de la produetion de bruits forts, etc., etc. Peut-être y aura-t-il lieu aussi d'utiliser des points ou des zones hypnogènes.

Les indices du sommeil magnétique que j'ai observés ehez mes malades, sont ceux qui ont été décrits par les auteurs : la dilatation des pupilles, l'apparition des larmes, le elignotement des paupières, le strabisme convergent, l'élévation des yeux en haut. la résistance des paupières supérieures à être relevées, la saillie plus grande des yeux sous les paupières, une respiration forte suspirieuse et plus prolongée, quelquefois de la rougeur des joues. Il se produit fréquemment un tremblement général et de véritables petites secousses convulsives au moment où les malades vont s'endormir. Quelquefois aussi, ainsi que l'a dit M. Liébault, la face prend l'expression de l'impassibilité cadavérique. Les membres retombent lourdement en léthargie; ou bien, relevés, ils restent en eatalepsie, dans les positions qu'on leur donne. L'anesthésie est complète le plus souvent; dans quelques cas la sensibilité est conservée, mais on peut la faire disparaître par suggestion, de même que, d'ailleurs, on peut la faire reparaître lorsqu'elle est perdue.

de ne suis pas toujours arrivé à produire le vrai sommeil des les premières séances; quelques-unes de mes malades n'éprouvent qu'un léger engourdissement; d'autres ressentent une sensation d'anxiété ou d'étouflement, quelques-unes restent assoupies somme fassinées, et même dans cet état elles sont susceptibles de recevoir les suggestions qu'on leur doune; d'autres tombent dans un sonneil léger, tundis que certaines autres sont prises d'un sommeil des plus profonds. J'ai remarqué que les malades que je pouvais endormir complètement, des la première séance, étaient les plus faciles à qu'érir.

Le ton de la voix de presque toutes les malades hypnotisées est notablement modifié pendant leur sommeil; il devient doux, aimable, soumis, et telle malade qui m'injuriait avant l'hypnotisation, me parlait très poliment aussitét endormie.

Les premières séances de sommeil doivent être courtes, de une heure environ; puis, on peut les augmenter progressivement jusqu'à dix, douze et même vingt-quatre heures, à la comdition de faire prendre aux malades leurs repas aux heures habituelles, chose qu'il est facile de leur ordonner par suggestion. J'ai pour habitade de ne pas dépasser une durie de vingtquatre beures à cause de l'arret qui se produit sous l'influende l'inhibition dans les actes de la vie organique; l'altèration des traits et la teinte cadavéreuse de la peau sont, pour nous un criterium de l'influence facheuse que peut avoir sur l'organisme un sommeil plus long que vingt-quatre heures.

Ce n'est, le plus ordinairement, qu'après une ou deux séances de sommeil, que je commence à employer la suggestion. Je procède lentement, en agissant d'abord sur une concention délirante ou sur les hallucipations d'un seus; puis, dans une autre séance, l'entreprends d'autres conceptions délirantes ou d'autres hallucinations, et ainsi de suite, l'ai remarqué, en effet, qu'un trop grand nombre de suggestions données pendant une même séance détermine des crispations dans les muscles de la face, amène un état de malaise évident, et que les suggestions sont moins bien exécutées au réveil. Les injonctions doivent être faites haut et ferme; elle doivent être très précises, bien articulées et proférées sur un tou d'autorité et avec énergie. J'ai toujours soin de dire aux malades qu'elles obéiront à mes suggestions dès leur réveil, par exemple, qu'elles cesseront d'entendre tel bruit, telle voix, de voir telle ou telle chose, de sentir telle odeur, d'avoir telle idée, que tout cela était le résultat de leur maladie, que maintenant elles sont guéries et que dorenavant elles continueront à être bien portantes.

Je n'insisterai pas davantage sur ces considérations générales; j'arrive au fait qui me paraît chaque jour plus intéressant et qui, l'avouerai-je? me passionne depuis six ans que j'essaye l'hypnodisme dans ce service, je veux parler de la possibilité de guérir par ce moyen des altienés, hallucinés, maniaques, l'ppémanoiaques, dipsomanes, dont beaucoup sont des l'ystériques, des épileptiques et des lystéro-épileptiques frappés d'altienation. Et, vous savez, messienrs, qu'il ne s'agit pas là d'un tratient exécuté dans l'ombre, au milieu de la solitude et du silence, cela se pratique dans un service hospitalier, quelquefois au milieu du brait que fout les autres malades, ce présence des perieur des perieurs des pe

sonnes attachées à ce service, et plus d'un d'entre vous a pu constater les faits que j'avance.

De divers côtés, d'ailleurs, on étudie maintenant ce sujet, et un de mes jounes confrères, M. Séglas, vient de me communiquer deux observations de thérapeutique suggestive suivies de succès chex deux alfenées : l'une appartient à sa pratique, et a parar récemment dans les Archires de neurologie (ps. 30, novembre 1885); l'autre a été publiée en novembre 1885, par M. Lombroso (lo Sperimentale).

Je suis heurenx de vous laire part de ces faits encourageants, qui corrohorent la confiance que j'ai dans cette méthode.

Je vais passer maintenant, messieurs, à la partie démonstraite de cette leçon et, joignant l'exemple au précepte, ainsi que je vous l'annonçais an début, vous présenter trois malades altémées que j'ai, dans ces deux derniers mois, guéries au moyen de l'hypnotisme, au point que deux d'entre elles sont, depuis plusieurs semaines déjà, retournées chez elles, et que la dernière pourra d'êtie pur rentrer dans sa famille.

Voici les observations de ces malades prises par M. Bureau, interne du service :

Ons. 1. Hystéro-épilepsie. Délire amoureux avec hollucinas lions de la vue et de l'onic. Truivenem par la suggestion hypmatique, Guérison.— La nommée D v., (Pauline), agée de vingt et un ans, blanchisseus», es entrée le 31 décembre 1883 à la Salpétrière venant de Sainte-Anne, où elle était depuis la veille. Antér-édust héréditaires (reussignements donnée par sa

mère). Personne dans sa faciille n'aurait en d'attaques d'épilepsie on d'hystèrie. Son grand-père paternel était viveur; grand-père maternel mort de tuberculose pulmonaire. Fille mique.

Antécedents personnels. A l'âge de dix-huit mois, la malade a eu une première attaque convulsive à la suite d'une frayeur causée par le feu qui avait pris à son berceau.

Deux mois après survint une seconde attaque, suivie d'antres attaques à intervalles irréguliers, mais se montrant souvent plusieurs fois par mois.

Au moment de la puberté (onze ans et demi), les attaques levinrent plus fortes et plus fréquentes, et la prenaient suriont la nuit.

A la suite d'une de ces attaques, elle conserva du délire pendant deux jours, et se croyait dans les flammes. Depuis environ deax ans, elle a conçu un vif amour pour un jeune homme qu'elle connail depuis son enfance, avec lequel elle est très familière, mais qui ne l'a jamais envouragée dans ces idées amourruese. Elle ne pensuit qu'à aller au bal, às promener avec lui et elle négligeait son travail. Ce jeune home est dans une position hien an-dessus de la sienne, et doit se marier avec une autre jeune fille que Dav... prétend être morte.

Dans ces deux dernières aunées, elle a en du défire à quatreprises différentes, étant très excitée, dansant, brisunt tout, se jetant à terre, et il fallait plusieurs personnes pour la maintenir et l'empêcher de tout briser chez elle. Le délire a duré une fois pendant huit jours. Deux fois la présence du jeune homme, qu'on était allé chercher, a suffi pour la calmer. Dans sa dernière crise, elle a reproché à sa mére « de hui avoir pris son amoureux »; l'a menacée de lui ouvir le ventre, et a juéé une partie du mobilière par la fenètre.

partie out monuner pair às neuere.

Son placement a été nécessitis par le tapage qu'elle fai-sail et par le seaudale qu'elle a causé devant les autres habitants de sa conserve de la comment de la co

Dav... a des habitudes invétérées d'onanisme.

Caractère difficile, colère et dominateur; elle est exigeante, vaniteuse et aime que l'on s'occupe d'elle. Quelquefois elle est prise de sanglots et pleure sans motifs.

Etat de la malade à son entrée dans le service, 2 janvier 1886. Taille assez grande, bien faite, traits réguliers.

Elle est sujette à des palpitations et éprouve souvent des sensations « de chaleur interne ». Pas de donleur ovarienne, mais point hyperesthésique sons-mammaire. La pression de la colonne vertébrale le long des apophyses

La pression de la colonne veriébrale le long des apophyses épineuses détermine une douleur assez vive au niveau des troisième, quatrième et cinquième vertébres dorsales.

ième, quatrième et cinquième vertébres dorsales. Pas d'anesthésie de la face, du tronc, ni-des membres.

Aucune altération du côté des sens de l'ouïc, du goût et de l'odorat. La vue est nette et la malade reconnaît bien les conleurs, sauf le violet que des deux yeux elle prend pour du bleu.

An moment de ses attaques, elle est souvent avertie qu'elle va être malade par une sensation de bonle qui lui monte du ventre jusqu'à la gorge et par des palpitations.

Etal mental. Pendant les premières vingt-quatre heures, elte a été très agitée, excessivement mobile, et n'a cessé de demander qu'on la laissat partir, ne paraissant avoir aucune conscience de son étal. Aujourd'hui elle est ealme, nous dit qu'elle n'a plus rien, qu'elle n'est plus malade et qu'elle ne soulire pas. Une seule chose, dit-elle, la rend malade, c'est qu'elle veut se marier avec un monsieur et qu'on veut lui cacher les choses. Si on veut qu'elle guérisse tout à fait, éest de la laisser se marier avec lui.

« Depuis que je suis ici, dit-elle, je l'entends et je le vois nuit cjour, » Ce naûn ielle l'a cettendu lui dire qu'il l'aimait et qu'il voulait se marier avec elle. Elle l'entend encore, même lorsqu'elle se bouche les orcilles. Depuis qu'elle est je elle l'a vu, rancelte-telle, et tous deux étaient en train d'acheter des meubles. Il lui semble qu'il la touche et qu'il est en elle.

Elle nous raconte qu'on lui a fait à Sainte-Anne ce qu'on fait aux jeunes filles qui vont se marier : « Ou vons met dans quedque chose, on vous dennande ce que vous voulez, fille ou garçou ; j'ai dit : Une fille . Pétais seule dans une petite salle, je me trouvais avec une danne qui m'a demandé ce que je voulais avoir, elle m'a mise dans une boite, dans quedque chose qui s'est formé eu moi, qui m'a formée moi-même; elle m'a fait une sorte d'opération sur tout mon corps, ce qui m'a donné le corps d'une femme, alin que je puisse avoir une petite fille qui me ressemble. On ne m'aurait pas fait cela s'il ne m'avait jus demandée en mariage. Après cette opération je me marierat; il faiti dans une autre pièce et je l'ai entendu dire qu'il voulait une petite fille. Je le vois, je l'entends, c'est l'amour; nous voulons nous marier, il m'aime, il me l'ait, a

3 janvier, à neuf heures et demie, première séance d'hypnotisme: M. Voisin l'endort en lui présentant deux dois au-devant des yeux et en la regardant fixement. Une fois endormie, il lui dit qu'elle n'entedrar plus la voix du jeune homet qu'elle ne le verra plus et il lui ordonne de se révuille xa dix heures et demie; elle se révuille exactement à cette heure.

4 janvier. Elle nous dit ce matin qu'elle a passé une bonne nuit, qu'elle n'a pas rèvé à ce jeune homme et que cette idée lui est sortie un peu de l'esprit.

Nouveau sommeil hypnotique; M. Voisin lui suggère de ne plus avoir au réveil l'idée relative à ce jeune homme et à l'opération faite à Sainte-Anne.

5 janvier. Elle n'a plus la moindre idée délirante, et elle ne croit plus à ses idées des jours précédents.

2 avril. M. Voisin a continué à l'hypnotiser tous les deux jours, pendant un mois, pais tous les lutti jours, mais sans répéter les suggestions. Dans le courant des mois de jauvier, février et mars, elle a pu sortir à plusieurs reprises et est allée cluze sa mère, où elle est restée chaque fois plusieurs jours. Son état continue à être excellent.

Obs. II. Délire mélancolique. Halluçinations de la vue et de Tone Cx. 7° Liv. 20 l'oure. Refus d'aliments. Traitement par la suggestion hypnotique. Guérison. — La nommée Lec..., âgée de dix-sept aus, corsetière, est entrée à la Salpètrière le 6 décembre 1885.

Antécédents. Elle a perdu ses parents alors qu'elle était encore toute jenne, et fut adoptée par les personnes qui nous donnent ces divers renseignements. Sa mère adoptive la connaît depuis l'âge de luit aus.

Son père était très vil et très nerveux, mais n'a jamais eu d'attaques de nerfs. Pas de renseignements sur sa mère et sur ses

grands parents.

Pas de maladies dans l'enfance. La première époque menstruelle survini à l'âge de treize aus sans troubles appréciables de la santé. A quatorze aus, à la suite de l'ingestion d'un litre d'eau très froide au moment d'une époque, elle eut une perte de comnaissance, mais sans mouvements convulsifs. Depuis lors, les règles sout peu abondantes, mais il n'est pas survenu d'autres pertes de commissance.

Son caractère a toujours été très vif, emporté même, Le début de la maladie actuelle est tout récent, Elle fut très virement impressionnée par la mort de son père adoptif [22 novembre dernier) et en éprouva un très grand chagrin. Quelques jours après, vers le commencement de décembre, elle fut prise subitement de troubles mentaux, d'hallucinations de la vue et de l'ouie. Elle voyat son père adoptif toujours devant elle, l'entendait et causait avec lui, puis se refusait complétement à manger, parce que son père ne mangeait pas, Insonnie.

Sa mère adoptive la conduisit alors à l'hôpital Beaujon, d'où

elle nous fut adressée par M. le docteur Millard.

Etat de la malate à son entrée, 6 décembre 1885. Etat physique. Taille moyeme, bien conformée, traits réguliers, front laut et bien fait. l'arole brève, nette, rapide. Aucun trouble du côté de la sensibilité sensorielle spéciale. Douleurs gastraligiques, pas 4 appétit, constipation labituelle. Lec... éprouve sonvent des sensations d'oppression avec constriction à la gorge. Pas de palpitations.

Etat mentat. La malade parait conserver très bien la mémoire de la plupart des l'aits de sa vie passée, espendant elle ne se sonvient pas du jour où on l'a amencé ci; elle se rappelle seulement avoir passé par Sainte-Anne, où elle a été très impressionnée par les mentantes de la conservation de la

les cris qu'elle y a entendus.

Lorsque nous l'interrogeons, elle nous raconte qu'elle voit continuellement a pana qui l'appelle a ; ils etient tout prés d'elle, lui parle tout le temps et lui dit de venir avec lui parce qu'il s'ennuie. C'est, nous dit-elle, de sa bière que son per l'appelle, pour qu'elle aille le rejoindre, et comme nous lui demandous par quel procèdé: « Il faut que je meure », répond-elle, et elle avoue que c'était pour mourir qu'elle se refusait à nanger.

La voix de son père se fait entendre à ses orcilles aussi bien le jour que la nuit; elle le voit alors même qu'elle ferme les yeu. Elle éprouve sonvent, dit-elle, des seconsses brusques et rapides dans les membres, surtout lorsqu'elle est dethout, mais et le ne sait pas à quoi l'attribuer. Pas d'hallucinations du côté de l'odorat et du goit.

9 décembre (885). Nous hymotisons la malade pour la première fois par le procédé du regard. Au bout de quedques instants les yeux de Lec., deviennent lives et à l'injonction « Dorneo» elle ferme les yeux et s'endort, Les membres sont en résolution, l'anesthèsic est compléte. Nous lui ordonnons de dornir jusqu'à ourse heures et elle répond a oui » avec edte intonation de voix particulière aux personnes en état de sommed somnambilique, puis nous lui suggérous e de ne plus woir après son réveil son père devant les yeux et de ne plus woir après son réveil son père devant les yeux et de ne plus woir après so vix ».

A onze henres sonuantes, elle ne se réveille pas; quelques instants après nous lui disons : « Yous sarvez qu'il est onze heures, » Elle a deux on trois secousses legères dans les épaules et les bras, se frotte les yeux et se réveille. Elle se plaint alors de lourdeur de tête, se passe la main sur le front et a l'air etomé d'avoir dormi. « C'est cumme si je sortais d'un songe », dit-elle. Lorsqu'elle act complétement réveillee, nous lui demandous si elle voit encore son père, elle nons répond alors: « C'est drôle, je ne le vois plus et je ne l'entends plus », puis au bout de quelques instants, après avoir prêté l'oreille, sur nos conseils : « Non, je n'entends plus rien. »

Lec... se remet alors à travailler; par moments elle a des secousses dans les épaules et les membres supérieurs et paraît éprouver nu certain malaise; elle a souvent, nous dit-elle, des secousses analogues, moins fortes cependant.

10 décembre. La malade nous affirme ce matin qu'elle n'a pase ud 'hallouinations depuis son sommeil d'hier matin. Nom l'endormons de nouveau à onze heures et demie et nous lui disons de se réveiller à midi au moment où on lui mettra la main sur le front. Nous insistons de nouveau sur ce « qu'elle ne verra plus ni n'entendra plus son pier, et qu'elle n'aura plus ridede de monir pour afler le retrouver ». Pendant son sommeil elle a comme la veille des secousses dans les epaules et les meunbres supérieurs. A midi, on lui met la main sur le front sans lui adresser la parole, inmédiatement elle a deux ou trois secousses plus fortes, se froite le se que, se réveille et se live.

21 décembre. Dix jours se sont écoulés sans qu'on endorme de nouveau la malade, qui pendant ce laps de temps n'a vu revenir ni hallucinations de la vue ni hallucinations de l'ouie. Elle est gaie, travaille et a une physionomie souriante.

Lec... se plaignant de céphalalgie frontale, nous l'hypnotisons

et lui suggérons de ne plus avoir mal à la tête après son réveil.

Malgré cette suggestion la céphalalgie persiste.

28 décembre. Les hallucinations ne sont pas revenues. Lec., souffre d'un mal de dents occasionné par une carie dentaire; nous l'endormois et lui suggérois de ne plus souffiri de sa dent, sans que d'ailleurs nous ayons grande confiance dans la réussite de cette suggestion; à son révoil en effet la douleur persiste, ce qui ne nous surprend en anteune facon.

1st janvier 1886. La malade allant toujours très bien, nous lui donnons une permission de sortie chez ses parents pendant quatre jours. La malade continue à se bien porter pendant tout le mois de janvier; elle n'a pas eu d'hallucination depuis le 9 décembre, jour où on lui a fait la première suczestion.

Nons renouvelons le congé d'essai à plusieurs reprises, et le 16 février nous signons définitivement sa sortie. (Depuis nous avons revu plusieurs fois la malade, la guérison se maintient. 8 avril 1886.)

Oss III. Hystérie, Folie hystérique, Hallucinations de la vue et de l'ouie, Idées de suicele. Héminestésie et hémidyschromotopsie, Traitement par la suggestion hyponique, Guitrion. — La malade D., (March), âge de vingt-erinq us, femme de chambre, est entrée à la Salpétrière le 4 décembre 1885, venant de Sainte-Anne.

Antécédents. On ne trouve dans sa famille aucun antécédent d'aliénation mentale, mais des antécédents tuberculeux très caractérisés; sa mère et une de ses sœurs sont mortes de tuberculose pulmonaire.

Son mari donne sur son état antérieur les renseignements suivants: sa femme a toujours été d'un caractère gai, très travailleuse. En 1875, elle eut pour la première fois des attaques de nerfs, qui depuis cette époque se sont renouvelées environ denx fois par an. Dans le mois de septembre 1885, elle fut atteinte d'une métrite très douloureuse. Vers le 5 novembre survient le début des accidents mentaux. Elle croit que son mari et son frère veulent l'empoisonner, et à partir de ce moment elle refuse toute nourriture. Cette abstinence prolongée la jette dans un état de faiblesse très accentué. A partir de ce moment, les attaques d'hystérie deviennent plus fréquentes, le délire s'accentue, elle veut mordre et étrangler ses enfants, puis surviennent des idées de suicide, elle cherche à boire du laudanum et tente de se jeter par la fenêtre. Son mari, voyant cet état persister, se décide à la conduire à Sainte-Anne (10 novembre), d'où on l'envoie à la Salpêtrière (4 décembre).

Etat de la malade à son entrée. La malade a les traits réguliers, elle est bien conformée. L'oreille droite est bien faite, la gauche présente deux entailles assez profondes. Les mensurations de la tête donnent les résultats suivants : diamètre antéropostérieur : 472 millimètres; transversal, 440; frontal minimum, 400; bi-aurieulaire, 426; temporel, 419.

La malade se plaint de douleurs abdominales; il existe en effet dans la fosse iliaque gauche un point ovarien très marque;

la pression à ce nivean est très douloureuse.

Des élancements qu'elle éprouve dans les parties génitales et qu'elle attribue à la métrite, dont elle souffrait il y a quelques mois, la tourmentent continuellement. Au mounent des époques le flux menstruel est considérable; elle perd même des caillots, Dans l'intervalle il existe de la leucorrhée.

Le toucher vaginal permet de constater que le museau de tanche est élargi, déchiqueté (on lui a fait des cautérisations du col pour sa métrite).

Vomissements muqueux fréquents, douleurs gastralgiques, constination habituelle.

Palpitations fréquentes; pas de souffle au cœur, pas d'irrégularité dans le rythme des battements. Ne tousse pas, rien au sommet des noumons.

Pas de troubles de la motifité. L'examen de la sensibilité fait reconnaire une hémianeshèsie absolue de la face à gaucht fait de de toute la motifié gauche du corps. Le sens de l'olfaction, intact du côté droit, est compliètement aboil du côté droit, est compliètement aboil du côté grache, saveurs ne sont perques sur aucun point de la langue; la sensibilité à la pidrer est aussi totalement aboile.

La vue, nette de l'œil droit, est très altérée de l'œil gauche; elle voit comme une sorte de brouillard, et ne peut reconnaître combien on lai moutre de doigte, elle se trompe et dit par exemple qu'elle n'en voit qu'un lorsqu'on lui en montre deux. Tandis que de l'œil droit elle perçoit bien les couleurs, elle présente une dyschromatopsie très accentuée pour l'œil gauche: c'est ainsi que de cet œil elle prend le rouge pour du noir, le bleu pour du vert, le vert pour du blane, le jaune pour du rouge, le violet pour du pour du index de l'œil elle prend le rouge pour du nouge, le violet pour du pour du rouge, le violet pour du rouge.

Le sens de l'ouie paraît bien conservé; elle nous dit expendant avoir souvent des bourdonnements d'oreille particulièrement dété gauche. De cette oreille elle entend comme des bruits de coches auxquels elle ue paraît pas attacher une signification particulière; à plusieurs reprises elle s'est bouché l'oreille avec de la ouate, mais les bruits persistaient quand même.

Elle dit aussi éprouver par moments des tremblements dans tout le corps, qu'elle compare à des secousses électriques.

Etat mental, La physionomie est triste. D... à son entrée ici a des hallucinations terrifiantes de la vue. La nuit, des qu'elle fenne les yeux, elle aperçoit des ombres et des hommes armés de bâtons; ils ne la frappent pas, mais restent devant elle, l'effrayent et l'empéchent de dormir. Ces hommes ne lui parlent pas, mais lui font des signes. Dès qu'elle ouvre les yeux, ces visions disparaissent; pour y échapper la nuit elle se retourne dans son lit, se cache sous ses couvertures, mais elle ne se lève pas et ne quitte pas son lit.

D... nous répète à plusieurs reprises qu'elle veut mourir et

qu'elle désire que uous l'empoisonnious.

40 décembre. Ou essaye d'hypnotiser la malade; elle est mise cu somnambulisme, mais au bout de quelques minutes elle est brusquement réveillée par une attaque d'hystèrie.

16 décembre. D... a de l'insomnie; elle voit toujours des hommes des qu'elle ferme les yeux et elle les entend nuit et jour; puis, par moments, elle revient encore à ses idées d'em-

poisonnement.

M. Voisin, à la visite du matin, endort rapidement D... eu lui faisant lixer un doigt à quelques centimetires des yeux divisus suggiere: 1° de ne plus voir ni entendre les hommes qui lui font peur; 2° de reconnâtre de l'ordi gauelle la condeur jaune oration qu'elle avait méconnue avant d'être lypnotisée; 3° de se réveiller à onze heures et demie.

Quelques minutes après, attaque franchement hystérique, courte, mais suivie d'hallucinatious terrifiantes de la vue, pen dant laquelle la connaissance est perdue et D... reste étrangère

au monde exterieur.

On la soumet alors à l'influence de la lampe au magnésium et la malade retombe dans le soumeil somambulique. M. Yoisin lui ordonne de venir le trouver dans son cabinet aussitét après son réveil. A ouze heures et dennie précises, elle entre dans le cabinet; elle reconutai alors nettement de l'ail gauche la couleur jaune orangé, qu'elle méconnaissait auparavant, et elle n'a plus d'hallucinations.

Dans la journée elle a une nouvelle attaque d'hystèrie.

17 décembre. D... a eu de l'insomnie, mais elle n'a pas vu d'hommes ni d'ombres se monvoir autour d'elle. Elle reconnaît toujours bien de l'œil gauche la couleur jaune orangé.

19 décembre, Seconde séauce d'hypnotisme pendant laquelle on lui suggère: de ne plus avoir d'idees d'empoisonnement, de redevenir gaic, et de reconnaître de l'ail gauelte toutes les couleurs. Des son réveil, l'interne constate que les idées d'empoisonnement ont disnaru.

21 décembre. La malade, lorsque nous l'interrogeons, nous dit qu'elle n'a plus l'idée de s'empoisonner. Sa physionomie a tout à fait changé d'expression; D... est plus gate, s'occupe et aidée à faire le unénage. De l'oil gauche elle reconnait hien le jaune, le bleu, le vert, le rouge, le violet; la dyschromatopsie a complétement dispara et la vision est nette. L'hémianesthèsie à la piqu're persisté dans tout le côté gauche.

Troisième seance d'hypnotisme, dans laquelle on suggère à la

malade de sentir aussi hien du côté gauche que du côté droit, de continuer à être gaie après sou réveil. Elle se réveille à l'heure fixée; sa physionomie est gaie, et l'hémianesthésie gauche a complétement disparu.

Pendant toute la fin du mois, du 21 au 31 décembre, on hypnotise de temps en temps la malade en répétant ces diverses

suggestions; le mieux se maintient.

La matade s'endort facilement, et u'a plus d'attaques. Elle est alors dans l'état somanubulique et très suggestible; c'ost ainsi qu'au cours des séances précédentes on lui fait exécuter pendant son sommeil divers actes tels que : balayer le chambre, tricoter, etc., et lout cela avec des objets imaginaires. Pendant le sommeil on peut lui enlever ou lui rendre à tour de rôle la sensibilité d'un ou de plusieurs membres, on de toute la surface du corps, simplement en lui ordonnant de sentir ou de ne plus sentir en tel on tel point.

3 janvier 1886. D... est très bien portante, elle travaille, et n'a plus en d'hallucinations de la vue, ni d'idées d'empoisonnement depuis le jour, précèdemment relaté, oit on le lui a suggéré; l'hémianesthésie n'a point reparu, la vision des conleurs est très netté des deux veux.

5 janvier. D... continuant à bien aller, on lui accorde une permission de sortie et d'aller demeurer une semaine chez son mari.

42 janvier. Elle revient gaie, bien portante. Pendant son séjor chez elle, elle n'a en ancun signe de trouble mental. Nouvelle nermission de huit jours.

Le 20 janvier elle continue à se bien porter, u'a en ancune diée délirante, aucune halluciantion. On renouvelle son cace de huit jours en huit jours, après l'avoir hypnotisée et fait dormir chaque fois d'une deui-heure à une heure, et suggéré de continuer à se bien porter. Le 15 février, M. Voisin signe sa sortie définitive.

La malade continue à venir nons voir de temps en temps; la guérison se manifient; seudement de temps à autre elle prisente quelques troubles du côté de la vision du côté gauche, troubles que l'on fait disparatire facilement par l'hypotisen; mais il ne s'est reproduit aueune hallucination, aucune idée délirante (8 avril 1886), ni de nouvelle attaque d'hystérie.

Messieurs, il y a encore dans mon service un certain nombre de malades qui me paraissent capables de retirer de grands bénéfices du traitement par l'hypnotisme el les suggestions; jo vais persévèrer dans ees recherehes et je continuerai à vous tenir au courant des résultais une je pourraj oblenir, mais des aujourd'hui, nous pouvons insister sur la rapidité dans la disparition des hallucinations et du délire chez des aliénés que l'on peut hypnotiser.

HYDROLOGIE MÉDICALE

L'étiologie constitutionnelle de la phthisie recherchée dans ses formes et leur curation aux caux sulfurenses, notamment

les eaux sulfurenses de Canterets;

Par le docteur Sénac-Lagrange, Ancien interne des hôpitaux de Paris.

Pent-on affirmer d'une question scientifique en général et de la phisie en partieulier que sou problème est résolu, que les divers aperçus qu'elle lirre à l'observation, d'abord entrevus, ont été éclairés peu à peu d'une lumière complète, et qu'aujourd'hui nous possédions en cette matière cette connaissance absolue sur laquelle il or reste plus qu'à vivre? Les faits se chargent de répondre que là encore il ne s'agit que de jalons posés, les derniers peut-être, les connaissances nouveliement acquises demandant an surplus à être examinées et comparées pour qu'il soit décidé de leur rôle vis-à-vis les, notions traditionnelles.

On ne saurait uier que la découverte actuelle de la nature vivante et animée du contage n'ait expligué bien des points obscurs de la maladie et servi la thérapentique chirurgicale mieux que ne l'eût fait un spécifique. En médecine, même service nous est rendu pour les maladies à contagion vive et ajuré, et l'hygéne générale et locale a largement bénéficié d'une découverte qui se recommande par son essemble et ses analogies. En maladie chronique, le rapport entre l'élément prétendu virulent et contagieux, qu'on croît être l'élément causal de la maladie et la maladie, paraît plus difficile à poser; la charfe subjective des termes germe, terrain, sous lesquels on se met à comprendre la maladie, sa cause et son évolution, est plus apparente que réelle; car, ces deux termes consaerent en nosologie une division qui u'est pas dans la nature de l'affection. Il importe done, opposant ces ciliments entre eux, de voir ee que la clinique les fait en plutisiologie, et si ce n'est pas à la lumière de cette clinique qu'ils doi-vent être jugés. A joutons que toutes les considerations qui découlent de notro-observation sont le fait de l'étude du mode chronique de l'évolution de la plutisie telle qu'elle se présente à la pratique de nos sources suffireuses.

Il y a dėjà dix ans qu'un homme qui avait étudié la phtisie sur un champ des plus vastes, Pidoux, écrivait (1) : « Si, d'après des relevés qui portent sur quatre mille ou cinq mille observations, i'additionne ensemble les cas de phtisie la plus vraisemblablement accidentelle et acquise avec les cas les plus évidemment constitutionnels et spontanés, je ne retrouve pas la plitisie née de la plitisie plus de 20 fois sur 100. Au contraire, si j'ajonte, aux phtisiques nés de phtisiques, ceux qui sont issus de parents affectés d'antres maladies chroniques par voie de métamorphose régressive, j'arrive au chiffre de 50 à 60 pour 100. Je prie de remarquer que, sur les cinquante autres cas, j'en compte un certain nombre, dix environ, dans lesquels la phtisie s'est développée suivant le même mode de processus, c'est-à-dire par dégénération d'autres maladies chroniques pendant la vic même des sujets, ce qui donne une force nouvelle aux cas d'hérédité indirecte. » Et plus loin : « Je l'ai dit, le nombre de phtisiques nés de phtisiques est quatre ou cinq fois moins grand que le nombre de phisiques nés de parents bien portants ou affectés de ces maladies ehroniques autres que la phtisie...»

Dans le même ordre d'idées, prenant pour point d'appui l'Observation au sujet de l'influence de l'hérèdité sur l'origine de la phtisie pulmonaire, j'ai pu écrire (2) : a L'hérèdité de parents. Phtisiques peut aboutir à une évolution d'accidents lympho-sevofuleux, lympho-arthriliques ou arthriliques avec ou sans terminaison tubereuleuse, tandis que la phtisie survient dans l'individu qu'un lymphisme ou un fumpho-arthrilisme simple ou double.

⁽¹⁾ Etudes générales sur la phtisie, 1874, p. 97.

⁽²⁾ Ann. Soc. hyd., t. XXVIII, p. 466. TOME GX. 7° LIVR.

« Si on rapproche ce fait du fait d'observation aussi que l'un ou l'autre des ascendants phisiques engendre une phisisé dans le descendant, il semble y avoir là une contradiction; mais la contradiction n'est qu'apparente. On saisil bien que le phisique cendant n'est pas un phisisque comme genre, mais comme spèce, autrement dit; que le phisique est un tympho-scro/pleuze ou un arthritique, ou un tympho-arthritique, où un lympho-arthritique d'abord, dereun phisique ensuite, etc. Il n'est donc pas de cas où la phisie soit passée des générateurs aux enfants sans que l'état constitutionnel n'ait fait l'évolution de la maldie. »

Ce n'est donc pas la phtisie qui est en action dans l'hérédité. mais ces états généraux qui correspondent à ce qu'on entend par lympho-scrofule ou arthritisme, états constitutionnels qui commencent avec la vie, en dirigent l'évolution physiologique et en commandent l'évolution morbide. De quel autre nom, si ce n'est de celui de cause première, appeler une cause qui intervient et se retrouve dans tous les actes d'une évolution physiologique ou morbide, et qui, à ces caractères, joint celui d'être et de se rencontrer héréditaire? Nécessairement, il faut donc reconnaître : 1º que l'état constitutionnel ou la cause constitutionnelle est la cause vraie, la cause première de toute affection, partant de la phtisie, puisqu'elle fait l'évolution de l'individu; 2º que cette évolution peut mener à la phtisie; en d'autres termes, que la phtisie est une maladie d'évolution. Il est, entre ces termes, une relation étroite et d'elle-même : il n'est de cause vraie que celle qui fait l'évolution normale ou morbide de l'organisme. De lu une déduction non moins logique : 4º qu'il n'est pas d'autre cause qui puisse se confondre avec la cause constitutionnelle, inhérente à l'individu, qui s'incarne dans l'organisme, puisqu'elle en dirige les actes évolutionnels; 2º que cette cause constitutionnelle, dont nulle autre n'approche, est en tout suffisante, pénétrant le tout vivant, pour engendrer la phtisie.

Cette considération de la cause constitutionnelle, si nécessaire dans l'histoire clinique des affections, n'est pas, nous ne dirons pas acceptée par une certaine école, mais elle est délaisée, comprise qu'elle est sous la raison et sous le terme générique de terrain. Or, connue ce n'est là qu'un unot, il n'a de valeur que par l'idée qu'on vattache, et nous analyserons cette idée. Tou-

jours est-il qu'en ne tenant pas compte de la cause constitutionnelle telle qu'elle doit être comprise, on s'expose à rattacher à la contagion ce qui ressort de cette cause constitutionnelle. En effet, parmi les observations de plitisie rapportées à la contagion qu'il nous a été donné de parcourir, nous n'en avons pas trouvé où fussent non seulement relatés, mais même recherchés, les états constitutionnels des sujets observés. Tout est compris sous la rubrique : parents phtisiques, parents sains, sujet vigoureux lui-même! De ces cas imputés à la contagion, n'en est-il pas où le résultat funeste n'ait pu être acquis par l'évolution d'un état constitutionnel héréditaire? « C'est que, comme dit Pidoux, il ne faut pas s'en rapporter à l'apparence florissante des fonctions spéciales pour juger de la solidité des fonctions vitales communes ou du fond de l'organisme où germe la phtisie. Que d'individus naissent avec les attributs de la force et une grande énergie des fonctions spéciales et chez lesquels, pourtant, les fonctions du germe ou du blastème sont essentiellement francées d'impuissance et depuis longtemps destinées à s'effondrer tout d'un coup! Ce qu'on nomme une diathèse n'a pas nécessairement de signes extérieurs, le plus souvent même ces signes n'existent pas... Les fonctions du germe sont latentes ; e'est leur caractère. Il ne faut pas confondre les diathèses avec les dyserasies ou les altérations générales confirmées et déjà appréeiables par des symptômes (1). »

La critique moderne, qui hat en brêche la diathèse et ses malliplications (2) surtout, la remplace par le tempérament morbide (Bouchard). Le mot est changé, mais dans l'esprit de son auteur, l'idée n'est-elle pas la même ? Pour d'autres, la diathèse est devenue le terrain organique.

Mais les idées se tiennent et s'enchaînent par leur déduction. Toute malatie de cause constitutionnelle est de sa nature spontanée, et l'exemple que nous offre la plitisie n'est pas sans confirmer ces déductions. Sans doute, ceux-là qui n'admettent d'autre eause efficiente à la tuberculose que le bacille contagieux, refusent touts spontanéité à la phisie. Mais la cause constitu-

⁽¹⁾ Bull. Acad. de méd., 1867, p. 1295.

⁽²⁾ Grancher, Leçon d'ouverture (Gaz. méd., nº 19, 1885).

tionnelle s'imposant du même chef, la spontanéité de l'affection s'impose. Forcé d'accepter les prémisses, on est forcé d'accepter les conséquences.

En face de l'idée de cause constitutionnelle et en tenant la place se trouve done l'opinion, qui accorde au heaille seul le rôle de cause directe de la tuberculose. Sans bacille, pas de tuberculose. En d'autres termes, le bacille est la graine, l'organisme est le terrain préparé pour l'ensemencement, l'éclosion el le développement du bacille tuberculoux, tout comme dans l'ordre véglat. L'expérimentation ne le prouve-telle pas surabondamment!

Examinons done s'il existe des différences entre les espèces végétales et les espèces morbides! Nous interrogerons ensuite les données de l'expérimentation.

Dans Fordre végétal, la graine est séparable du terrain où elle doit germer. Le pouvoir fécondant réside en elle. Dans la maladie en général, où est la graine? La maladie locale ou générale, pneumonie ou fièrre typhoïde, etc., dans la conception ancienne, n'est pas un être, mais un mode d'être (1). Malgré la découverte récente de l'agent infectieux, et quoique les conditions de réceptivité aient dés mieux analysées, la définition moderne de la maladie n'a pas changé. De par l'activité de l'organisme, elle reste ce qu'elle était, un mode d'être. Ce qui est vrai de la maladie simple ou composée, ajugé ou chronique, ne peut que l'être également de la maladie spécifique ou contagieuse; cela apparatira du reste dans les développements ulérieurs.

Le mot terrain peut convenir à l'organisme, mais pris alors dans sa véritable acception. Dans cette acception, le terrain organique se présente fait d'impressionnabilité, d'action, de réaction, de sympathies générales ou parieulières du tout, ou d'un système, d'un organe, modifiant la marche d'une maladie et faisant ses modes divers. Il est un, actif, vivant, cause en un mot; dès lors, centre et raison de ses actes.

Dans l'ordre végétal, le pouvoir fécondant est dévolu à la graine. Son terrain, l'humus, n'est que la condition de son dé-

⁽¹⁾ Les maladies ne sont pas des êtres réels et distincts comme les objets d'histoire naturelle, ce sont des désordres de l'action organique, des modifications vicieuses de l'organisme. (F. Bérard.)

veloppement en tant qu'il lui fournit et condense pour elle les sels dent elle a besoin, et que l'atmosphère et les ingrédients qu'on lui ajoute lui ont livrés en premier lieu. En lui-même, es terrain n'a d'autres caractères que eeux de la matière organique. Dans l'ordre vivant, au contraire, le pouvoir fécendant est à l'organisme; c'est lui qui est l'agent créateur, générateur, des formes morbides.

L'unité et la spontanéité de l'organisme ressortent de sa définition comme celle-ci de son observation (4).

Des lors, toutes les occasions extérieures de maladie ne peuvent en être que les conditions physiques ou chimiques (2).

Mais la spécificité, dira-t-on! La cause contagieuse n'est-elle pas l'élément contage qui se montre là tangible sous l'œil du microscope! Voyez du reste la clinique; voyez l'expérimentation!

L'expérimentation en effet se présente avec ses procédés les plus rigoureux. Ce n'est pas seulement la plus petite quantité de matière tubereuleuse possible, délayée dans l'eau, puis filtrée; qu'on injecte dans le tissu cellulaire ou le péritoine de l'animal et qui, au bout de quelques semaines et de plusieurs mois, re-

^{(1) «} Lo monde vivant est un incessant producteur d'actes, et parmi ess actes, le plus frappant est celui de la génération qui reproduit et multiplio l'être vivant lui-même... La vie est créatrice de mouvements, elle est cause individuelle d'actes qui découlent de son incessante activité. Ces deux caractères as résument dans deux mois : milé et pontamété. L'étre est un, c'est-à-dire individuel. L'unité suppose la spontanétié. » (Chanflard, p. 28, 27, 1).

^{(2) «} Si l'être vivant est cause de ses actes, les influences provocatrices en sont la condition extérieure et physique. L'être vivant arrive à elles par la sensibilité et l'excitabilité. Supprimez la sensibilité, l'être conserve sa puissance d'agir. mais il n'eu a pas l'occasion.

Toute maiadie de cause interne est nécessairement spontanée : car it amaladie étant faiv tait, la vie peut seule l'émetre, la produire par la spontanéile. Pour être non spontanéile, la maiadie devrait être produite directement par les causes extérieures et physiques; il faundriat qu'elle directement par les causes extérieures et physiques; il faundriat qu'elle directement par les causes extérieures et physiques; il faundriat qu'elle directement par les même natures qu'elle...

[«] C'est dans les maiadies diathésiques que la spontanéité acquiert la pleine puissance...». (Chauffard, Spontanéité et spécificité dans les maladies, p. 49, 55, 63.)

produit le tubereule sous forme de granulations fines ou d'amas casécux dans la plupart des viseères et des séreuses, autant dans le poumon et la plèvre que dans la rate, le foie et l'épiploon : c'est encore le sue tubereuleux dont on a imbibé du papier Joseph en écrasant dans l'eau des granulations pulmonaires (expériences de Vallin). Un fragment de ce papier desséché est soumis, dans une chambre, aux vapeurs desséchées d'acide sulfureux obtenues nar la combustion de 30 à 40 grammes de soufre nar mètre cube; le lendemain, l'eau distillée dans laquelle on a lavé le papier ainsi désinfecté, est injectée dans le péritoine d'un cobaye, lequel, au bout de six mois, est encore bien portant et ne présente, à l'autopsie, aucune lésion appréciable, alors que le papier virulent non désinfecté ou soumis à une dose insuffisante d'acide sulfureux, l'animal meurt avec des tubercules susceptibles de se reproduire par des inoculations successives (1). Aussi bien que la matière tubereuleuse elle-même, le sang et les eraohats surtout sont doués du pouvoir virulent. Les docteurs Landouzy et Hip, Martin déterminent la tuberculose chez des cobayes par l'inoculation de parcelles de placenta de femmes et femelles tuberculeuses, de fragments de fœtus de femme tuberculcuse, et enfin de sperme de cobaye tuberculeux. Il reste quelques incertitudes sur le degré de virulence de l'urine, malgré les résultats obtenus par Landouzy, du sue museulaire ou lymphatique, du pus des fistules tubercufeuses, des sécrétions de l'intestin ulcéré des phtisiques (Liehtheim, cité par Vallin), L'infection générale par l'ingestion stomacale de poumons ou de tissus farcis de tubercules, de crachuts desséchés ou frais, a été obtenue par nombre d'expérimentateurs (Chauveau, Saint-Cyr, Parrot, Viseur, Toussaint, Gerlach, Bollinger, Johne). Le suc exprimé de tissu musculaire en apparence sain, provenant de bovidés atteints de pommelière, a été capable de déterminer une tuberculisation généralisée, injecté dans le tissu cellulaire d'un autre animal (Toussaint). Enfin, le lait des vaches phtisiques paraît capable d'engendrer la tubereulose intestinale quand il est ingéré ou injecté sans être bouilli (Gerlach, Bollinger, H. Martin). Par ailleurs, la transmission expérimentale de la tuberculose

⁽¹⁾ Bull, Soc, méd, des hop., juillet 1884.

s'est effectuée par des procédés qui tendent à l'assimiler à la transmission par les circonstances de la vie de haque jour. Des crachats de phitisques ont été étalés en couche mines sur des assiettes, desséchés et réduits en poussière; on les a répandus sur de la ouate que jétimaient des cobayes ou délayés dans de l'eau qu'on a pulvérisée au voisinage immédiat de ces animax (Villemin et Tappeiner); Koch a fait inhafer de la même façon de l'eau contenant des bacilles tuberculeux provenant de cultures; M. Giboux a fait respirer à des lapins l'air expiré par des phitisiques à la suite de séances de spirométrie. Dans tous ces cas, on a déterminé la tuberculisation du poumon, des séreuses, des viscères abdominaux, l'infection générale en un mot.

Le pouvoir infectieux du bacille dépasserait celui du tubercule, ear, le microbe enltivé, Koch a pu produire, par son inoculation, le tubercule chez des animaux jusque-là réfractaires! (1)

Rappelous enfin le résultat des expérimentations entreprises par Krishaber et M. Dieulaloy sur les singes. L'inocultation fui positive 86 fois sur 100, alors que les singes témoins contractèrent spontanément la tuberculose dans le rapport de 21 pour 100 deux singes sur dix résistèrent à des inocultations répétées. (Acad. méd., 1881 et 1883, août et juillet.)

Ces séries d'expériences araient été, du reste, en partie résolues par MM. Sanderson et Wilson Fox (2), expériences d'inoculation de tubercule par des matériaux empruntés soit aux produits tuberculeux de l'organisme humain, soit à la sécrétion spéciale d'un animal de même espéce. Une production de tubercules a même été provoquée soit par des matériaux étrangers à la tuberculose (3), tels que poudres inertes par elles-mêmes, soit par de vulgaires traumatismes (irritation du tissu cellulaire sous-cutanié

En France, ces cultures et ces inoculations bacillaires n'ont pu être faites; M. Grancher n'a pas réussi; seul M. Nocart paraît y être parvenu.
 Butl. Acad. de méd., 4808, p. 526.

⁽²⁾ Clarek inocale du pas ordinaire. Empis inocale du pas de périonite puerpirale, du pas de plaques de Peyer ulcérées, etc. Hêbert inocale ou nipede les proudis pathologiques les plus variés et même des substances univêrales, telles que le mercure et le charbon. Coliu inocale des transles d'aute tumeur pleine de strongles virants. Ces expériences ont toujours abouti à la formation dans les poumons, de gramulations et de nodules tuberculeur. (Bell. Acané. de med., 1888, p. 1167.)

par application de sitons, de charpie sèche). Mais il importe d'ajouter que, quand on a cu pris toutes les précautions pour ne pas introduire inconsciemment le virus tuberculeux avec la matière vulgaire, on a vu que les produits caséeux obtenus, dus à l'irritation, restaient stériles, c'est-à-diren pouvaient servir à une nouvelle inoculation, d'où le nom de pseudo-tubercules qui teur a cité donné (Villemin, Chauveau, Il, Martin).

Ouoi qu'il en soit, et là où il importe d'arriver, c'est au mécanisme de ces expériences. Il faut rappeler le travail inflammatoire local du tubercule inoculé, l'engorgement des lymphatiques partant du foyer d'inoculation et aboutissant aux ganglions en rapport avec eux, l'engorgement et la tuberculisation de ceux-ci. alors que les ganglions en dehors de l'itinéraire suivi par le produit morbide demeurent sains, ainsi que ceux du côté opposé à l'inoculation ; puis des lymphatiques, la matière tuberculeuse gaguant par la circulation les centres organiques, se déposant sur les organes que le sang traverse abondamment (noumons. foic, rate, rein). Nons aurous assisté ainsi à l'évolution d'un mal tout local, et non pas résultat d'une cause génèrale, diathésique, pas plus que de l'imprégnation totale et simultanée de l'organisme par cet agent virulent. Observant alors plus intimement les faits, se rendant compte que la masse du tubercule développé dépasse dans les organes celle qui a été inoculée, on arrive à saisir qu'il n'y a pas là transport mécanique de la matière tuberculeuse inoculée, mais génération nouvelle de matière tuberculeuse; en d'autres termes, que le tubercule de nouvelle formation s'est ajouté au tubercule venu du dehors. La matière tuberculeuse, en effet, est l'agent fécondant qui va solliciter les tissus, les pousser à la prolifération d'éléments homogènes, jusqu'à ce que la masse des humeurs se soit imprégnée et que la fécondation secondaire se transmette aux éléments du tissu connectif des organes et parenchymes. Un simple rapprochement des phénomènes, le résultat ultime des expérimentations aboutissant tantôt à la mort des animaux par infection secondaire, tantôt à la déviation du mouvement de prolifération néoplasique en mouvement inflammatoire sans tubercules, tantôt enfin à la guérison par résorption de la matière tuberculeuse (1).

⁽¹⁾ Ce qui, à mes yeux, rend probable la funeste influence de la dia-

le tout prouve que cette genèse est celle des tumeurs vraies, une excitation locale des éléments histologiques/yirchow) considérée en dehors de toute action, de toute affection générale de l'organisme, et marque les différences qui existent entre la maladie trammatique et la maladie spontanée. En outre, on définit le vrai rôle de l'expérimentation qui est de susciter des faits nouveaux, destinés à échierr et à contrôler les faits d'observaion pure, mais ne nous livrant pas la notion de cause, e/sei-à-dire ni la loi ni les ramports nécessairée des choses (le, e/set-à-dire ni la loi ni les ramports nécessairée des choses (le, e/set-à-dire ni la loi ni les ramports nécessairée des choses (le, e/set-à-dire ni la loi ni les ramports nécessairée des choses (le, e/set-à-dire ni la loi ni les ramports nécessairée des choses (le, e/set-à-dire ni la loi ni les ramports nécessairée des choses (le, e/set-à-dire ni la loi ni les ramports nécessaires).

Tel a été, dans la question, le jugement d'auteurs recommandables, qui nous paraissent avoir posé et répondu aux desiderata de la science.

« Les inoculations de matière caséo-tubereuleuse (2) sont réelles et fécondes, c'est-à-dire déterminent une reproduction de matière tuberculeuse. Cette reproduction n'est pas le résultat d'une maladie générale, et spécifique et virulente, ayant, comme produit spécifique et virulent, la matière caséo-tuberculeuse : en un mot. ces inoculations n'inoculent nas la tuberculose. Elles provoquent non une affection primitivement générale et diathésique, mais un travail local gagnant de proche en proche les vaisseaux et les ganglions lymphatiques, les viscères internes où le tissu plasmatique est naturellement abondant et disposé aux proliférations cellulaires. Ce travail local réside tout entier dans la fécondation des éléments cellulaires du tissu plasmatique et des éléments lymphatiques. De la sorte s'expliquent et la production au point d'inoculation, la génération sur place de la matière easéo-tuberculcuse et son expansion dans les organes lymphatiques et dans les viseères internes. »

thèse, c'est que celle-ci fait mille fois plus mal que les matériaux venus du deltors y c'est que le tubercule né de son impulsion tend sans cesse à s'acpetiler, à pulluler, à renaitre avec de nouvelles poussées, tambi que pe de dépôts né à la suite de l'incondation, arrivés à un certain volque, cessent de s'agrandir, ue se multiplient point et paraissent se résorber pet à peu, au moiss en parie, si l'est juge par le retour de l'embonopient et la marche de l'uccroissement sur quelques animanx incenties que je me propose de conserver. (Collin, Ball, Acad., ét melt, 1687-1688.)

⁽¹⁾ Chauffard, Bull. Acad. de méd., 1868, p. 171.

⁽²⁾ Bull. Acad. de méd., 1868, p. 173, 174.

« Les inoculations du tubercule au lapin, éerit Pidoux, ne font que répéter expérimentalement et par artifiee les inoculations que se fait naturellement à lui-même et à d'autres organes le poumon, spontamèment tuberculeux. Nous n'avions pas besoin d'elles pour savoir que la granulation se reproduit d'elle-même dans son voisiuage et plus ou moins loin d'elle et qu'elle infecte secondairement l'économie, c'est-i-dire, indépendamment de la diathèse ou concurremment avec elle, etc.

α Ce qu'il faudrait pouvoir inoculer pour me convertir à l'importance étiologique et thérapeutique des inoculations du tubercule, c'est la diatèse (Etudes sur la phtisie, p. 168). Reproteir le tubercule par greffe végétale sur un animal très éloigné de l'homme, n'est qu'une grossière et superficielle contrefaçon de notre ultisie.

« On n'a pas assex remarqué que les maladies artificiellement produites chez les auimaux n'imitent jamais que les symptômes et leur mode physiologique d'enchainement, mais que, quant aux maladies, elles ne peuvent que les contrelaire. Elles produisent une inflammation et une fière quelconques, mais point nos phlegmasies et nos fièvres. Cela ne fait pas nos maladies constitutionnelles, nos diathèses, nos fécions organiques et nos cachexies. On peut déterminer ainsi la formation du tubercule, mais on ne fait pas la phitsie de l'homme, car ce qui la caractéries et la rend inimitable, c'est la leute préparation de l'organisme à la tuberculose; ce sont les mille causes et conditions externes ou internes, héréditaires et personnelles, innées ou acquises, qui viennent aboutir à cette altération ultime et donnent à la maladie ses formes, sa marche et ses complications infiniment variées. » (Etudes sur le phitsie, Pidoux, p. 240.)

Concluons donc légitimement et logiquement que la maladic expérimentale et que la maladic spontanée sont deux et que les données de l'expérimentation n'infirment en rieu et ne remplacent pas les données de la clinique. Et n'est-il pas permis d'ajouter: Si le traumatisme est souvent l'occasion morbide, n'est-ee pas toujours la spontanélée virentée qui fait la guérison, cis ellencieusement, là après avoir soulevé les réactions communes, saus complication d'une part, avec complication l'une nutre, etc., toujours avec des différences individuelles?

Arrivons aux preuves cliniques.

La question de contage importe trop à la connaissance de la nature de la maladie pour n'avoir pas sollicité l'effort de toute association médicale. Sous forme d'enquête, la résolution du problème a été recherchée, poursuivie. De ces enquêtes, nous en prenons ume, celle établie par l'Association médicale britannique, le Collective Investigation Committee (1). Le 6 janvier 1883, le Comité demandait à tous les médecins, membres de l'Association, de renvoyer, avec leur avis et les preuves à l'appui, un bulletin portant cette mention: « La phisise peut-elle, dans certaines conditions, se transmettre d'une personne à une autre? Dans le cas d'affirmative, quelles sont les conditions qui favorisent ectte transmission? » Le Comité reçut, quelques mois plus tard de la même aumée, 1078 rapports; 673 portaient simplement la mention « non », sans autre explication; on n'en put tenir compte. Les 508 demeurants se répartissent ainsi:

261 affirment la transmissibilité;

39 restent dans le doute ;

105 la nient ou du moins n'out rien vu qui la démontre.

Sur les 201 rapports, à transmission, 188 fois les sujets contaminés n'avaient aucune prédisposition héréditaire, la phtisic étant inconnue ou rare dans la famille; dans 45, cette prédisposition existait; pas de renseignements sur ce point dans les autres rapports.

Ici, comme partout en la matière, l'état constitutionnel ou le tempérament des sujets n'est pas recherché.

Dans les 261 cas affirmatifs, la transmission s'est répartie de la façon suivante :

Entre époux { de mari à femme	191
Entre sœurs et frères, frères et sœurs	32
Entre beaux-frères, cousins, oncles et neveux	18
Entre étrangers commensaux	20
	261

Les cas de transmission de mari à femme et de femme à mari

⁽¹⁾ The CoRective Investigation Record, juillet 1883. London, Strand.

ont certainement leur valeur, les époux étant de famille différente. Les eas de transmission entre sœurs et frères et parents alliés ent moins de valeur, l'influence hérédiaire pesant sur eux d'un poids égal ou à peu près. Cela est tellement rrai que, eu égard à la marelle de la maladie, les eas de phtisic transmise ont très souvent une marche aigue galopante. En effet, sur 105 cas relatés, on trouve 54 eas de phtisie galopante ou rapide ayant amené la mort en moins de cinq mois! La mort a cu lieu:

Dans 54 cas, en moins de 5 mois.

— 18 — au bout de 5 à 12 mois.

— 16 — 12 à 18 mois.

— 13 — 2 à 3 ans.

— 5 — 3 à 7 ans et au delà.

On nous accordera bien que tous ces sujets à maladie rapide étaient prédisposés constitutionnellement, c'est-à-dire par un défaut de résistance en moins, à la prise de possession comme à la généralisation aiguë de la maladie.

(A suivre.)

PHARMACOLOGIE

Ampoules hypodermiques. Nouveau mode de préparation des solutions pour les injections hypodermiques;

Par M. Limousin, pharmacien.

L'intéressante question de la bonne conservation des solutions destinées aux injections hypodermiques a depuis longtemps préoeeupé les médecins et les pharmaciens.

Les uns et les autres ont imaginé et préconisé différents moyens pour arriver à un résultat pratique.

La plupart des procédés proposés : caux distillées aromatiques, employées comme agent dissolvant; addition d'alcool, de glycérinc, d'acide salieylique, etc., présentent l'inconvénient d'ajouter à la substance médicamenteuse des agents qui peuvent changer ou modifier l'action des alcaloïdes simplement dissous dans l'eau.

Les injectious extemporanées qui ont été aussi proposées sous forme de pilules, de pastilles ou de plaques gélatineuses, qu'on dissout au moment du besoin, présentent les mêmes inconvénients. Toujours ces préparations donnent des solutions qui ne sont ni claires ni limpides.

La minime proportion de liquide qu'il sfaut ajouter pour les dissoudre ne permet pas de recourir à la filtration ; car la majeure partie de la solution reste emprisonnée dans le filtre.

Tous les pharmacologistes prescrivent les précautions les plus minutieuses pour la préparation des injections hypoderniques, afin d'éviter la présence des corps étrangers dans les dissolutions. Aussi n'est-ce pas sans un étonnement qu'on voit certains auteurs préconiser des procèdés aussi défectueux que ceux que je signale.

Les solutions ordinaires préparées à l'avance ont le grand inconvénient de s'altérer rapidement. Presque toujours, après un laps de temps relativement court, en outre de l'altération qui se produit par le développement des conferres et des moisissures qui les envahissent, on constate un affaiblissement du titre de a dissolution, qui est di, soit à la cristalisation du sel sur les parois du flacon, soit au grimpement des cristaux

qui se produit entre le col du vase et le bouchon qui le ferme.

Il y a néanmoins pour le praticien une grande utilité d'avoir sous la main des injections hypoderniques toutes prêtes et pouvant être administrées immédiatement dans bien des cas urgents. C'est pour obvier aux inconvenients que je viens de signaler que j'ai préparé les ampoules hypodermiques qui font le sujet de cette communication.

Ces ampoules ont la forme d'un minuscule ballon un peu ovoïde. Elles sont terminées par un tube de verre effllé, et leur contenance est un peu supérieure à 1 centimètre cube.

Je stérilise l'intérieur de ces petits récipients par le procédé de M. Pasteur, en les soumettant à l'éture, à une température de 200 degrés environ. Je les remplis ensuite avec la solution médicamenteuse, soit en introduisant la pointe de l'ampoule chauffée dans le liquide froid, soit en injectant le liquide chaud avec un petit injecteur à pointe très effilée.

L'ampoule étant remplie, je la ferme à la lampe oxyhydrique, en portant l'extrémité du tube ouvert dans le jet de la flamme. Dans ces conditions, la solution se conserve à l'abri des germes

contenus dans l'air et sans qu'elle puisse être modifiée dans son titre, soit par évaporation d'une partie du liquide, soit par le grimpement du sel.

Les dissolutions sont préparées à chaud avec de l'eau bouillie et préalablement filtrée au filtre Ghamberland.

J'emploie rarement l'eau distillée, car l'expérience m'a prouvé que, probablement à cause de l'absence des sels contenus normalement dans l'eau ordinaire, elle est rapidement envahie par les conferves et les moisissures.

Pour pratiquer une injection avec l'ampoule, voici comment on procède: on donne un léger trait avec une scie d'horloger ou une lime fine à la partie inférieure du col, qui se brise alors avec la plus grande facilité sous la pression des doigts; on lixe ensuite le réservoir sur une petite griffe qui lui sert de support; puis on absorbe le liquide avec la serinque de Pravax, après y avoir introduit l'aicuille en faisant nanœuver le lossion.

On peut n'introduire dans la seringue qu'un tiers ou la moitié de la solution, selon la dose qu'on yeut administrer.

C'est surtout pour les injections d'ergotine et de chlorhydrate de morphine que ce procédé offre de grands avantages. Il peut du reste être appliqué aux injections hypodermiques de tous les autres alcaloïdes, sels ou extraits qu'on emploie hisbituellement.

J'ai conservé dans ces ampoules des solutions d'ergotine (extrait de seigle ergoté de Bonjean) qui sont restées absolument intactes pendant plus d'un an, tandis que ces mêmes solutions, renfermées dans des flacons bouchés à l'émeri, s'altéraient en moins de cinq ou six jours.

Le chlorhydrate de morphine se conserve aussi parfaitement. La solution prend seulement une nuance plus foncée en vicillissant, surtout quand elle est exposée à la lumière.

Pendant l'hiver, sous l'infinence d'une trop basse température, la solution eristallise quelquefois. Il suffit alors, avant de l'introduire dans la seringue, de chauffer légèrement l'ampoule à la flamme d'une lampe ou d'une bougie pour lui rendre sa transparence primitive.

En terminant, je dois dire que c'est à l'instigation de mo scellent ami et collègne le docteur Duhomme, président de la Société de thérapeutique, que j'ai entrepris es petit travail sur la conservation des solutions destinées aux injections hypodermiques.

CORRESPONDANCE

A propos de l'emploi du chlorhydrate de pércirine dans les fièvres malariques,

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction,

Dans le numéro du Bulletin du 15 septembre deraier, à la section de la revue des journaux étrangers, se trouve une incorrection que je ne puis pas laisser passer sans remarque. C'est ainsi qu'en parlant de l'empioi du chorhydrate de préverine dans les fièvres paludéennes, on de vos rédacteurs dit que es est est très de l'écore de poirier; or, ce n'est pas du poirier; p'èras communit, de la famille des Rosacées, qu'il est question ici, mais bien d'une plante de la famille des Apocynacées, qui croit spontanément au Brésil, où elle est vulgairement appelée Pau-previra, Paus-fongiella, Paus-penier Canowa de birbo, etc., et dont le nom botanique est Geisso permon vellosi (Preire Allemaó) on Geissosperman lavee (Baillon).

Les écorces de cetté plante sont douées d'une saveur fortement amère, et sont fréquemment employées dans les fièrres paludéennes et même typhiques, sous la forme de bains préparés avec la décoction concentrée.

Le regretté chimiste brésilien M. Ezequiel Correia des Santos a, le premier, retiré des écorces du Pau-pereira un principe actif de nature alcaloidique qu'il appela péreirine. Depuis lors, cette substance commença à être employée par de nombreux praticiens brésiliens avec d'excellents résultais, et plusieurs faits d'une valeur positive ont été consigués dans de différentes thèses présentées à la Faculté de médecine de Rio-Janeiro.

Cependant, ce ne fut qu'après les études de M. le professeur Domingos Frire, qui est parreuu à obtenir de la combinaison de la péreirine avec les acides différents sels parfaitement caractérisse, que l'emploi clinique de cette substance s'est digit d'une façon décisive; et le chlorhydrate et le valérianate de péreirine préparés par M. Preire on bienôti remplacé la péreirine qui leur est trop inférieure, à cause de son insolubilité et de ses impuretés chimiques. Nous devrons même donner la préférence au chlorhydrate qui est doué d'une très grande solubilité dans l'eau en toutes proportions, et c'est à lui que j'ai eu recours dans de nombreux cas de ma pratique.

Après le fait consigné dans l'*Unioo medica* de lito-Janeiro, j'ai cu occasion d'employer chez de nombreux malades le chlorbydrate de péreirine, et dans tous les cas les résultats ont été excellents et précieux; les malades, dont la fièvre s'était montrée rébelle aux différents sels de quinine, out été guéris, grâce à

l'emploi du sel de péreirine.

Demièrement encore, j'ai obtenu une brillante victoire et un triomphe échaint chez une malade que j'ai été mandé à voir. Cette femme était en proie, il y avait déjà trois mois, à une fièrre malarique à type intermittent, et les confrères qui l'avaient soignée avaient déjà épuisé tous les agents de la medication ordinier sans obtenir de résultats positifs. La flèvre continuait toujours, et la malade était faible et annaigrie; l'auémie déterminée par le poison paladique devenuit de plus en plus prononcée; l'appétit était uni et l'état genéral des plus défavorables. Alors elle se décida è changer de climat et uni s'installer dans une maison située à proximité d'une chaîne de montagnes, oi l'air est frais et notamment tonique et les eaux excellentes; c'est là que cette femme s'était guérie d'une intovication malarique aigné et opinistre, dont elle avait été atteinte l'année précédente.

Eh bien, malgré tous ces avantages et les attributs éminemment favorables du climat, la fièvre continua et les accès se

répétèrent violents et prononcés.

Ce fut alors que je fus appelé pour l'examiner et pour lui donner mes soins, le constate une hypermégalie hépatique et splénique notable; il y avait, de plus, un embarras gastrique accentué, et même une teinte légerement sub-ictérique. L'état de faiblesse était exagéré et la maigreur si prononcée qu'on auraît eru la patiente atteinte de quelque affection pulmonaire grave et sérieuse.

Informé de l'insuccès complet des préparations quiniques de la médication arsénieale, et fort des résultats prodigieux que j'avais nombre de fois obtenus de l'application du chlorhydrate de péretirie, je prends le parti de l'employer chec cette malade. Je prescris donc le précieux médicament à la doce de 2 granmes, divisés en quatre cachets de Limousin, à prendre quatre heures avant l'heure présumée de l'accès, à une demi-heure d'intervalle. J'en fais précèder l'administration de l'emploi du caloned, dont je voulais profiter de l'action cholagogue pour dissiper les phénomènes congestifs du obté de l'appareil liepato-biliaire.

Eh bien, l'accès, qui se montrait inexorablement tous les jours, ne s'est pas présenté ee jour-là; le lendemain, la fièvre est revenue à l'heure habituelle, la malade n'ayant pas pris le sel de péreirine.

' Je reviens la voir, et je fais répêter la dose de chlorhydrate de péreirine, que la malade prend de la même façon. Le jour suivant, la lièvre ne se montre pas et la température se maintient au degré physiologique pendant huit jours.

Un accès court et léger se présente encore, lequel est complètement enrayé, grâce à une nouvelle dose de 1 gramme de sel de péreirine,

Depuis cette époque, la fièvre malarique n'est plus apparue : la malade s'est améliorée d'une manière frappante, de Iaçon qu'au bout de ped et temps elle pouvait être considérée comme comniètement guérie.

Je comple encore beaucoup d'autres faits confirmatifs de l'action incontestable du chlorlydrate de prévinie dans les fièves malariques, particulièrement dans les formes intermittentes; plusienrs de une sobservations se rapportent d'an actientéle infantile, les manifestations paludiques étant très fréquentes ici cher les enfants, le soigne même un enfant, lis d'un de mes amis, lequel est très sujet à des accès de fièvre paludéenne, dont il a été toniours reprir à l'aide du sel de éreirin des

Lorsque j'ai affaire à de petits malades, j'aime mieux dissoudre le médicament dans une petite quantité de sirop d'écorees d'orange.

Il s'agit donc d'un agent précieux et d'une efficacité irrécusable dans les modalités intermittentes de l'impaludisme aign, et non pas d'un moyen aléatoire et doné de propriétés douteuses. N'oublions pas, en ellet, qu'il nous arrivera bien des fois de rencontrer des cas où malheureusement les priparations quiniques échoueront d'une façon complète et évidente, et alors il ne faudra pas croiser les bras et méditer sur la madaie.

Il est donc nécessaire de bien commaître la portée des autres ressources que la matière médicale nous fournit et d'être au courant des moyens, dont la vertu a été mise en évidence par l'expérimentation clinique. Le chlorhydrate de péreirine se trouve dans ces conditions, et partant les praticiens ne dervont pas l'oublier dans les eas décespérés, où l'affection s'éternise et resiste à toutes les médications, en même temps que le malade s'affaiblit de plus en plus, devient eachectique et s'approche ainsi chaque jour du tomheau.

Dans l'immense majorité des cas, un brillant succès viendra d'avoir eu recours à l'inestimable médicament, qui devra désornais occuper une place marquée dans la thérapeutique de la malaria.

Du rôle des leucomaines dans l'empoisonnement palustre. Applications thérapeutiques.

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Ave les idées de M. Gautier, on peut admettre qu'il se diveloppe dans l'organisme, à la suite de l'absorption du miche paludéen, un poison particulier qui, éliminé dans la troisième période de la hèvre intermittente, c'est-à-dire par la suour abondante, met fin à l'acrés, jusqu'à ce qu'un nouvel accès recommence, grâce à la fabrication de nouvelles matières vénéneuses, fabrication avant pour facteur le microbe anhuléen.

En effet, suivant le tennps que met l'agent infectieux à fabriquer les leucomaines qui développent les phénomènes de l'empoisonnement, ceux-ci set traduisent, selon l'accumulation plus ou moins forte du poison, selon la résistance de l'individu atteint soit par des mérafgies à heures lisce, soit par des vomissements, soit par des diarrhèes, etc., soit par un accès régulier de fièrer intermittente, surreanat, selon la force de résistance de intoxiqués, à la même heure et dans un laps de temps plus ou moins éloigné.

Dans un accès régulier complet, le poison formé, grâce au microbe paludéen, produit d'abord les phènomènes d'algidité.

Toutefois, si l'accès n'est pas pernicieux, si le poison n'est pas trop abondant, si l'individu malade a une grande force de resistance, l'organisme lutte, la réaction se fait et la cladeur survient, suivie bientôt d'une abondante sueur qui c'limine le poison, les leucomatines, et l'accès est termine.

Baus l'accès pernicieux, le poison est trop abondant, il n'y a ni lutte, ni réaction, ni sucur éliminatric suffisante; le poison s'accumule de plus en plus et l'empoi-ounement à laute dose anène la mort, s'il n'est pas enrayé par une médication active. La quinine en luant peu à peu les microbes paludéens, empèche la formation du poison, ou du moins diminue l'activité de la fabrication de leucuonaines, et l'organisme, grâce à la sueur, aux urines, ou grâce à un effet purgutif, élimine les leucomaines, et le malade retourne à la santé.

Je viens d'écrire les mots effet purgatif et j'insiste. Voici pourquoi : j'ai constaté dans l'Hérault et en Algèrie qu'une purgation vigoureus supprimait parfois des accès de lièvre intermittente des leur début, sans les secours de la quinine.

Le fait s'explique. La purgation suffit, dans ce cas, pour éliminer le poison, et l'organisme, Inflant victorieusement contre les microbes, empèche leur répullulation et l'élaboration nouvelle de malières vénèueuses ou leucomaines.

De ess faits découle l'excellence des idées de M. Gautier qui, n'amoindrissent nullement la théorie microbieme pastorieme, si féconde en merveilleuses et utiles découverles et en moyens préventiés et curatifis à juissants. De la comaissance exacté des leucomaines et des microbes naltra une thérapeutique raisonnée, vraiment préventive et médieatrice.

> D' Jules Rouquette (d'Espalion) (i), Mèdecia en chef de l'hôpital civil de Bône (Algérie).

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE OBSTÉTRICALE

Revue meusuelle de gynécologie et d'obstétrique;

Par le doeteur Auvaro.

1º Rétention du fœtus mort. — 2º Hystérectomie. — 3º Du disbète dans ses rapports avec l'atérus. — 4º Episiotomie. — 5º Irrigation continue intra-utérine. — 6º Rétentiou des menstrues.

1º Rétention du fectus mort, par P. Budin (Obstérique et Gyuécologie, p. 615). — En rendant comple, dans le Bulletin de théropeutique du 15 novembre 1885, de l'œuvre récente de M. Budin, j'a omis de partier d'un mémoire important ayant trait an diagnostic et à l'arconchement quand le fectus est relenunt dans la carité utérine. Ce travail présentant des considérations pratiques de haut intérêt, je vais le résumer en quelques tignes.

L'aspect clinique diffère suivant que le fœtus succombe pendant la première ou la seconde moitié de la grossesse.

A. Le fictus est mort pendant la première moitié de la grossesse. — En pareil cas, le diagnostic de la mort du fœtus est des plus difficiles à porter, car on n'avait pas pu antérieurement constater sa vie, tout signe faisant défaut pendant cette première nériode de la cestation.

Neamnoins, on sèra conduit à porter ce diagnostic quand, chez une fennne qu'on a de bonnes raisons de croire enceinte, on verra : 1º les phénomènes réllexes cesser brusquement; 2º la sécrétion lactée s'établir momentanément; 3º l'utierus resteattionnaire puis diminuer de volume. L'expulsion du fœtus viendra tôt on tard lever tous les doutes.

B. Le fætus a succombé pendant la seconde moitié de la gros-

J'ajonte d'Espalion, à cause du grand nombre de Rouquette qui sont dans le Midi.

sesse. — Les données suivantes s'appliquent surtout aux grossesses de sept, huit et neuf mois,

1º L'examen est pratiqué peu de temps après la mort du

On a noté, en pareil cas, la disparition des varices, une véritable montée de lait. A la palpation, on trouve toutes les parties feetales moins dures; sensation qui devient nette quaud on la compare au même moutent avec celle fournie par un enfant vi-

vant. Silence fœtal à l'auscultation.

2º L'examen est fait huit jours environ après la mort du fettus. L'utérus et aussi l'abdome ont diminuté de volune. La femme, quand elle change de position, éprouve dans le ventre la sensation d'un corps qui se déplace, c'est la tête fixelle qui flotte comme une masse inerte, comme une épave au milieu du liquidé amniotique. Le palper donne des renesigements de plus en plus vagues; on peut parfois à cette époque sentir, ainsi que l'a indiqué Negri, au niveau de la tête, une sensation de crépit du du en déplacement des os du crâne fettal les uns par rapport aux autres.

3° L'examen n'a lieu que plusieurs semaines après la mort du fœtus.

On rencontre deux types eliniques,

Premier type. — L'utèrus est mou, tellement mou parfois, qu'une main très exercée ne peut plus le trouver, et la grossesse passe inaperçue, si la contraction de l'organe gestateur ne vient nas révéler la présence du corps du délit.

Second type. — Absolument opposé au précédent. L'utérus est dur, et parfois à ce point, qu'on reort à un fibrôme. Le démouvement est souvent seul capable de rectifier l'erreur de diagnostie; d'autant plus que, dans certains cas (observation de Tauteur). Pluştéromètre pénêtre assez profondément dans la cavité utérine pour faire croire à sa vaeuité, malgré la présence de l'œuf.

Tels sont les différents aspects cliniques sous lesquels le fœtus mort dans la cavité utérine se révèle au médeein.

L'expulsion du fectus macéré se fait sans difficulté. Le liquide, expulsé après la rupture de la poche des caux, varie de couleu; tantôt il est verdètre si le factus est mort depuis peu de temps; tantôt nois quand la mort est plus ancienne; plus tard enore, ce liquide peut ressembler soit à du chocolat clair, soit à une matière somi-liquide, épaisse, grumeleuse, noriètre.

Les hémorrhagies ne sont pas rares au moment de la déliverance; à nouveau l'œuf est expulse dans la caduque, qui reste retenue dans l'intérieur de la cavité utérine.

Les suites de eouches sont simples en général. Quelquefois la montée de lait ne se fait pas, ayant eu lieu au moment de la mort du fœtus; le plus souvent, néanmoins, on l'observe. de sorte qu'il y a deux montées de lait successives, l'une au moment de la mort du fœtus, l'autre alors qu'il est expulsé.

2º Hystérectomie, par le professeur Herrgott (Annales de gynécologie, septembre 1885, p. 461). — L'hystérectomie devenant à la mode dans la chirurgie parisienne, un mot d'historique sur cette opération ne manque pas d'intérêt.

Les premières hystérectomies ont été des opérations faites par erreur. Ces erreurs ont montré que l'ablation de l'utérus n'était pas incompatible avec la vie, et ont donné aux chirurgiens

l'audace de pratiquer cette opération de propos délibéré,

C'est le 5 mai 1801 que, pour la première fois, Osiander, de Gottingne, pratiqua l'hystèrectome par la voie vaginale. En 1808, le même opérateur comptait huit autres interventions semblables, en tout neuf succès. Mais l'opération pratiquée par Osiander était incomplète, il n'enlevait qu'une partie de l'utérus. La première hystèrectomie totale fut faite en 1822, par

Sauter, de Constance.

En 1816, Dupuytren avait pratiqué, à Paris, l'opération d'Osiander.

En 1829, Récamier fit, à l'exemple de Sauter, deux extirpations totales de l'utérus suivies de succès.

Peu après, Roux pratiqua deux opérations semblables, mais qui amenèrent la mort.

A la suite de ces insuccès, l'hystérectomie tomba dans l'oubli jusqu'à l'époque actuelle, où l'antisepsie a permis de l'oser avec de bien plus grandes chances de succès.

3° Du diabéte dans ses rapports avec l'utérus, par le doccur Lecorché (Annales de gynécologie, octobre 1885, p. 257). — Le diabète s'observe surtout chez la femme aux deux périodes extrêmes de la vie génitale, c'est-là-dire avant l'instauration menstruelle at après la ménopause.

Le diabète peut aussi se montrer pendant la vie menstruelle,

et en pareil cas, il est d'habitude plus grave.

La femme diabétique est particulièrement exposée à l'eczéma vulvaire et à différents troubles nerveux, parmi lesquels il faut surtout noter la sciatique.

La métrite granuleuse, granulation et altération de col s'observent souvent chez elle, coîncidant ou non avec l'eczéma vulvaire.

La dysménorrhée et l'aménorrhée sont fréquentes chez les diabétiques. Dans d'autres eas, la menstruation devient douloureuse. De peut aussi observer des métrorrhagies. Ce bémorrhagies ne dépendent pas de l'altération du sang, mais le plus souvent d'une lésion utérine, cause directe de la perte sanguine. La stérilité est fréquente chez la femme diabétique, elle dépend aussi vraisemblablement des lésions utérines; il y a donc la une cause purement locale. Quand la conception a lieu, la grossesse suit ordinairement son cours normal, l'accouchement se fait bien, mais les enfants sont peu viables, les uns faibles, les autres hydrocéphales; on ne trouve pas de sucre dans leur urine.

D'après les observations de l'autenr, au nombre de cinq, il n'y a pas en d'accident pendant les suites de couches du côté de la mère, ce qui n'est pas d'acecord avec les observations de Duncan, où sur quinze cas le diabète se termina onze fois par la mort.

La grossesse survenant pendant le diabète est done une cause d'aggravation très importante.

La glycosurie passagère est un phénomène fréquemment observé dans l'état puerpéral, et particulièrement au moment de la montée de lait, quand il n'y a pas d'allaitement, mais cette glycosurie, en aueun cas, ne semble aboutir à un diabète vrai.

Dans les cas de diabète, l'accouchement, comme l'époque menstruelle, amène une diminution de la glycosurie, mais ce n'est là qu'un effet transitoire, l'aggravation ne tarde pas à se faire seulir.

4º De l'épisiotomie, par le docteur W.-P. Manton (American Journal of obstetrics, mars 1885, p. 225). — Quand la partie foctale qui se présente, et partieulièrement la tête, va framehir l'orifice vulvaire, on est parfois obligé de pratiquer de petites missions soit latériales, soit inférieures, pour prévenir la déchirure du périnée; c'est à ees incisions qu'on donne le nom d'enisiotomes.

Cette petite opération est très peu pratiquée à Paris; point n'est besoin en effet d'établir une solution de continuité artificiellement, alors que la nature la créc quand eela est nécessaire. Autrement dit, on abandonne l'épisiotomie à la nature.

Le docteur Manton plaide la euuse de l'épisotomie, il montre par différentes statistiques prisse cher les auteurs allemands combien sont fréquentes les déchirures du périnée, et par d'autres statistiques puisées aux mêmes sources il seaşe d'établir l'éficacié de l'épisiotomie comme mesure préventive contre la déchirure périnéale.

Ces statistiques n'ont pas de signification bien nette, car elles confondent toutes les ruptures périnéales; il n'y a pas de distinction établie entre une déchirure de 1 centimètre, une autre de 2 et une autre de 3 centimètres.

Or empêcher par l'épisiotomie une rupture, qui aurait peu-être eu 1 centimètre d'étendue, c'est remplacer une petite lésion par un autre plus considérable; loin de bénéficier de l'opération, la parturiante en éprouve un dommage notable. En somme, l'auteur n'ajoute aucun argument convaineant en faveur de l'épisiotomie l'réquente qu'il conseille.

Quant au procédé opératoire qu'il préconise et qui consiste en deux incistous latérales, il n'indique aussi aucune raison qui puisse le faire préfèrer à l'ineision médiane et postérieure, qu'on pratique plus volontiers en France dans les cas très rares où l'épistolomie est jugée nécessaire.

5º De l'Irrigation continue intra-ntérine, par Pinard et Varnier (Amales de gynécologie, décembre 1885 et jauvier 1880). — C'est à Schincking, de Halle (1877), qu'on doit la première application des irrigations intra-utérines comme traitement de la septicémie puerpérale.

Ces irrigations continues avaient autrefois été employées en chirurgie par Percy, Lamhard, Larrey, et surtout par Josse et Bérard, L'origine en est done française.

Après Schücking nous voyons cette méthode suivie en Allemagne par Winckel, Schroder, Spiegelberg, en 1878; en Russie, à Moscou, par Lowenstein et Gugenberger, en 1879; en Italie, par Bompiani, en 1881.

M. Pinard, êneouragé par les résultats récemment publiés par Sneguirew, de Moscout, a essayé cette méthode dans son service de Lariboisière.

46 cas ont été traités par l'auteur, ou plutôl 12, car dans les 4 premiers cas on ne se servit que d'irrigations vaginales. Sur ces 12 femmes traitées, il y a en 4 décès, soit un tiers. Il ne s'agit ici que de cas de septicémie grave, impliquant par conséquent un pronostic des plus défavorables.

Voici le modus faciendi employé pour pratiquer ces irrigations intra-utérines :

Sur un lit ordinaire on place deux matelas repliés sur euxmêmes, de telle sorte qu'au milieu se trouve un interstice libre par lequel le liquide peut s'échapper. Les matelas sont recouverts de tissu imperméable.

La femme est couchée de telle sorte que le nez correspond à l'intervalle compris entre les deux matelas.

M. Pinard emploie une sonde en métal à double conrhure en forme d'S, l'abriquée par M. Mathieu. Elle est maintenue en place, fixée aux cuisses par des ficelles.

A la sonde s'adapte un tube en caoutchoue établissant la communication avec un récipient quéleonque, placé à une certaine hauteur, pour permettre la descente du liquide.

Le liquide employé est au commencement une solution de biodure de mercure à un deux-millième, pmis après quelques minutes une solution phéniquie à un centième. On continue jusqu'à ec que la température soit descendue à la normale, ou jusqu'au noment où les urines deviennent moints témités par l'acide phénique. La solution phéniquée a pu être employée

trois jours de suite sans inconvénient.

Telle est la méthode employée par M. Pinard, méthode à laquelle il considère qu'il faut avoir recours toutes les fois où la septicémie est grave, et où les injections temporaires seraient insuffisantes.

Rétention des menstrues, par A. Desprès (Société de chirurgie, 20 janvier 4886). — M. Desprès communique l'intéressante observation d'une jeune fille de quatorze aus, qui se présenta avec une tumeur occupant la région ombilicale.

Le diagnostic fut d'abord impossible à établir; et on fit une ponction exploratrice à l'aide d'un trocart capillaire très fin, il sortit quelques gouttes de sang.

Trois mois plus tard il se fit par le vagin une perte de sang, modérée d'ahord, puis très ahondante, et la tumeur omhilicale disnarut.

Cet incident, qui avait amené la gnérison, éclaira le diagnostie et démontra qu'il s'agissait d'une rétention de menstrues.

Pour différentes considérations le toucher vaginal n'avait pas été pratiqué. On s'était ainsi privé d'un puissant moyen de diagnostie.

Ĉe fait est intéressant à deux points de vue. Il monire comme quoi une tumeur dépendant de l'utérus, en d'anta autre que l'utérus distendu, peut s'éloigner du petit hassin et faire erre le diagnostie quant à son origine. Il montre en second lieu que ces cas, dont la thérapeutique est loin d'être bénigne, peuvent guérir spontanément.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE ÉTRANGÉRE

Par le docteur Lucien DENIAU.

Publications anglaises et américaines. — Sur un nouveau insufflateur aural,

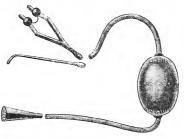
PUBLICATIONS ANGLAISES ET AMÉRICAINES.

Sur un nouvel insuffiateur aural, par J. Ward Cousins, M. D. London, F. R. C. S. (1). — Le docteur Ward Cousins a présenté au dernier congrès ophtalmologique et otologique de

⁽¹⁾ Senior chirurgien de l'Hôpita! royal de Portsmouth et de l'infirmerie spéciale pour les affections de l'œil et de l'oreille.

l'Association médicale britannique un nouvel insufflateur sur lequel nous eroyons utile d'attirer l'attention de nos lecteurs. Nous reproduisons également la discussion que cette présentation a provoquée au sein de la Société.

Le noivel insufflateur représenté par la gravure ci-jointe peut remplir les diverses indications qui se présentent dans la pratique ordinaire de l'otologie et est en fait le résultat de la combinaison de plusieurs instruments susceptibles d'applications aussi multiples que nécessires. Il peut servir: 1° à insuffler l'oreille moyenne comme la première poire de Politzer venue; 2° il représente un aspirateur pour l'évaçation, par la trompe



d'Eustache, des liquides épanchés dans l'oreille moyenne ou encore un aspirateur pneumatique applicable au conduit auditif externe; 3° enfin il pent être également employé à l'insufflation dans l'oreille moyenne de vapeurs médicamenteuses.

Veut-on insuffler la tronpe d'Eustache par le procédé de Politzer, il suffira de se servir de la pièce nassle qu'on adaptera à l'orifice des narines, les renllements houcheront et orifice. Le petit ressort permet de finer l'instrument avec la main. Si on veut agir sur une seule narine, on peut substituer à la petite pièce nassale le cathéter d'Eustache (ou simplement le tube de caontchoue garni ou non d'un peu de cire à modeler). La poire à insufflation est munie de valves légères et du un ressort, à chacune des deux extrémités de cette poire aboutissent un tube, l'un est mis en communication avec la pièce nasale, si on veut pratiquer l'insufflation, l'autre sert à l'aspiration. Il suffi de comprime très l'égèrement la poire de caoul-chouc pour en faire une pompe aspirante suffissiment puis-sante pour opéner l'aspiration des liquides épanchés dans la cavié de l'oreille moyenne; au contraire, si on veut pratiquer l'insufflation de cette cavité, ji faut presser cette même poire avec force et rapidité. Veut-on envoyer dans la troupe d'Eustache et dans la cavité typnanique des vapeurs bediementeuses, il suffit d'imbiber du liquide volatif choisi un bourdonnet de ouate hydro-phile qu'on introduira dans le coûte creux de conotchouc vulcanisé et dont on ajustera l'extrêmité fine au tube insufflateur, L'extrêmité élargie, étant appliqué à l'ouverture des naries, est percée des frous par lesquels s'échappe l'air insufflé chargé de vaneurs médiementeuses.

On sait combien le cathétérisme de la trompe d'Eustache, suivi de l'insufflation de la caisse, donne de hons résultats dans l'otite movenne, et combien il est important de reconrir de bonne heure à ce mode de traitement, étant donnée l'insuffisance du procédé de Valsalva et de la politzérisation. Grâce à cette méthode, on peut réussir à rétablir les communications avec l'air extérieur dans des cas déjà anciens d'otite movenne et de rétrécissement de la trompe d'Eustache, rétablissement qui est bientôt suivi d'une amélioration notable du seus de l'onie. L'insulflateur de Ward Cousins est très propre à remplir le premier but, Mais il arrive quelquefois que la douche d'air produit une surdité temporaire avec sensation de plénitude et bruissement d'oreilles, symptômes qui disparaissent quand l'excès de pression de l'air a din inué par suite de sa resorption par les parois de la cavité de la caisse. Cet excès de tension est réalisé lorsque l'on emploie l'insufflation trop fréquemment ou avec trop de force ; grace à l'instrument de Ward Consins, cet inconvénient neut être conjuré immédiatement, en aspirant l'air de la caisse à l'aide de la poire qui représente à volonté une pompe foulante ou une pompe aspirante, selon le tube, que f'on met en communication avec la sonde. L'emploi modèré de cette ponne asnirante oent se montrer encore très utile dans bien d'autres conditions. Chez les jeunes enfants atteints d'otite moyenne doufonrense on peut, grace à cette nomne, vider la cavité des liquides sécrétés et emprisonnés dans la caisse. Dans l'inflammation aigué avec supouration de la proqueuse et distension de la prembrane tympanique. cette évacuation peut quelquefois réussir en vidant la caisse à prévenir la rupture spontanée du tympan ou la ponction artificielle de cette membrane.

Dans le catarrhe chronique accompagné de surdité et de timilus auvitus, le traitement par l'insufflation alternant avec l'aspiration de la caisse donne quelquefois d'excellents résultats. Dans certains de ces catarrhes chroniques, la trompe d'Eustache est rétrécie et occupée par des sécrétions, en même temps le tympan est recouvert, comme du reste tous les organes de la caisse, par des couches épaisses et tenaces de mucus desséché. La douche d'air seule est alors de peu d'utilité, elle ne peut au contraire qu'augmenter la tension anormale de l'air dans la cavité ou bien elle est insuffisante à chasser les sécrétions par la trompe, de telle sorte que la répétition de l'insufflation de la caisse peut en arriver à devenir préjudiciable. Dans les mains du docteur Ward Cousins le traitement par l'insufflation et l'aspiration alternante, théoriquement logique, lui a, grâce à son nouvel insufflateur, donné d'excellents résultats. Selon lui on réussit à vider la cavité des sécrétions épaissies, à libérer la chaine des osselets dont on rétablit la mobilité normale, L'insufflateur de Ward Cousins neut être mis en communication avec un appareil à vaporiser pour faire pénêtrer dans la caisse des vaneurs, soit de chlorure d'ammonium, soit d'acide phénique. de créosote, d'eucalyptus, d'iode, et autres substances d'emploi

Les fabricants de cet instrument sont MM. Maw, Son et Thompson, de Londres (1). Au lieu d'une seule poire d'insufflation, il peut y en avoir deux avec une pièce intermédiaire qui l'acilite l'insufflation et l'aspiration évacuatrice alternante de la caisse en évitant de changer le tube à chaque manœuvre et économisant du temps et de la peine. Il suffira seulement de mettre la noire aspiratrice et la poire insuffiatrice en rapport avec le tube correspondant. Cette amélioration était des plus nécessaires. Le doctenr Cresswell Baber (de Brighton) dit que le procédé de Toynbee peut se montrer utile pour diminuer la tension de l'air dans la caisse (2). Il n'approuve pas l'injection de liquide médicamenteux dans la caisse en dehors des cas où il y a perforation du tympan. Le professeur Lucas (de Berlin) désaprouve également les injections intra-tympaniques qu'il a abandonnées depuis cinq ou six ans, parce qu'il a vu, dit-il, l'ouïe abolie par cette méthode à la suite d'injections faites par des spécialistes de solution de sublimé ou de pitrate d'argent : cette destruction du sens de l'ouie, résultant de la myringite aigne déterminée par les injections. Il ajonte que même avec des topiques moins puissants, tels que l'eau pure ou la glycérine, ces mêmes accidents se sont reproduits. A ces cas d'otite sclèreuse il appliqua son traitement mécanique. Les injections de vapeurs médica-

Aldersgate street, 7 h tz, Loudres; et Paris, 32, faubourg Poissonnière: M. Versepuy, leur agent.

⁽²⁾ Pour cea, il suffi de fermer fortement la bonche et de clore complétement l'ordice des agrines, puis de faire une forte Inspiration. Un vide partiel se fait dans la cavité pharyngienne et par voicioage dans la caisse.

menteuses ne sont pas passibles des mêmes objections que les injections liquides (1).

Le docteur Bendelack Hewetson (de Loed) craint qu'avec un instrument aussi puissant que l'est le nouvel insufflateur du docteur Ward Cousins, l'ébranlement impriné à la chaine des sosselets soit trop fort et puisse déterminer leur luxation. Il sera done nécessaire d'en user avec douceur dans le cas où on pratiquerait l'insufflation et l'aspiration alternatives.

Le docteur Ward Cousins a également fait faire récemment, par MM. Maw, Son et Thompson (de Londres), un injecteur qui permet de pratiquer facilement le lavage du conduit auditif externe par le malade lui-même. L'instrument, représenté par la figure ci-jointe, se compose d'un injecteur ordinaire à poire.



Cette poire communique d'une part avec un tube aspirateur qui plonge dans le liquide, de l'autre avec un tube irrigateur muni d'un embout qu'on introduit dans le canal auditif externe. Une autre pièce est constituée par une goutifier qui se fixe à l'aide d'un léger ressort appliqué autour de la tête. Cette goutifier recueille le liquide de lavage à sa sortie du conduit auditf etrecet le déverse dans le récipient où plonge le tube aspirateur, ce qui permet de prolonger l'injection aussi longtemps qu'on voudra.

⁽¹⁾ Les accidents que le decleur Lacas attribue aux injections tienent d'une part aux propriétés irritantes des topiques employés, l'auge du nitrate d'argent et du héhilorure de mercure devant toujours d'ex procét. Pour les autres topiques, ces accidents peuvent tenir soit à la quantité introduite, soit au rapprochement trop grand des séances on à la violence de l'introduction. Suivant M. Gelle, il est douteux que la pénétration des liquides à injection ait lleu. Cette pénétration quand elle se fait, est très douteurs.

Une languette de caoutchouc, percée de trous, dans l'un desquels on engage l'embout avant de l'introduire dans le conduit, et annexée à la partie supérieure de la gouttière, maintient et emboutaphiqué sur la paroi supérieure du conduit auditif extene. Le débit de l'injecteur bien que faible est egendant suffisant dans bien des eas à l'aide de six à luit pressions pratiquées sur la poire par minute, pour entretenir un courant laveur ou médicamenteux dans le conduit auditif. Cet instrument a sur le seringuage ordinaire l'avantage de ne point exiger le conecours de deux personnes; mais il ne saurait remplacer avec avantage l'irrigation à l'aide de l'irrigateur Eguisier, surfont quand il s'agit de laver avec un courant d'eau un peu abondant et fort.

Sous le nom de Nouad Beadener, MM, Maw, Son et Thompson ont construit pour le docteur Ward Cousins de petits instruents destinés à être placés dans le conduit auditif externe, dans le cas d'hyperacousie, ou à être utilisés aussi par loute une série de sujets que leur profession expose à l'audition fréquente de bruits intenses et subits d'où résulte un ébraulement exagéré de la membrane du trumpan et de la châné des osselets, comme les

mécaniciens et les artilleurs par exemule.

Ces Sound Deadeners ou amortisseurs du bruit consistent en petits coussinets niriformes de caoutchouc, distendus par de l'air et qu'on peut introduire sans difficulté dans le conduit auditif externe. Ces petits conssinets sont de trois ealibres différents, ee qui leur permet de s'adanter au calibre du conduit auditif, variable pour les différents sujets. Ils se placent sans difficulté et s'enlèvent de même. Grâce à l'élasticité de leur naroi, il n'y a nul danger de les voir s'engager à fond dans le conduit et de s'y perdre, comme cela peut arriver nour les hourrelets de coton. Leur contact est moins irritant nour les narois du conduit que celui de la ouate. De plus, ils produisent à un bien moindre degré cette sensation de chaleur et de congestion qui, chez les personnes non habituées, accompagne presque toujours le port d'un bourrelet d'ouate, congestion très notable dont tout l'apparcil auditif du côté intéressé est le siège, qui peut aller jusqu'à la production d'un véritable raptus sanguin vers la tête et qui, pour certaines personnes, rend insuportable l'emploi du coton dans les oreilles.

Les Sound Deadeners du docteur Ward Cousins réalisent donc une véritable amélioration que nous nous faisons un plaisir de signaler. (Voir the British Medical Journal du 3 octobre 1885.)

RIRIINGRAPHIE

Pratique chirurgicale des établissements industriels, par M. le docteur Guermonpagz, Paris. J.-B. Baillière, 1884,

En réunisant en un volume les divers chapitres qui le component et qui ont été publis délà soit dans les receutis périodiques, soit dans bulletim des sociétés avantes, M. le docteur Guermonpez a rempit une laeme importunt lenisée juaged 71 du dans notre littérature médical, cut leur fait rentarquer avec juste raison que, tandis que la chirurgie mittaire a inspire la composition de traitée aussi compensate et aussi importante la la inspire la composition de traitée aussi comberant et aussi importante par le contra de la chirurgie civile, la chirurgie industrielle, tout aussi intéressante que celle qui éxerce sur les changes de la taillé, qui a see champs de la taillé aussi dans dans des ateliers, est absolument démoée de la littérature spéciale cul littérature infecsaire.

Combier d'un seul coup la Iscune aurait été une tâche trop ardue pour un débuniar, et d'allieurs il aurait faint attendre de touques années encore avant d'avoir pur rassembler les nombreux matériaux indispense encore avant d'avoir pur rassembler les nombreux matériaux indispense bles la réduction d'un trait dédactique. Chirurquin en d'uvre établissements industriels de Lille, M. Guermonprex a pensé qu'il valait mieux publier ses documents au fur et à mesure, sous forme de notes d'attirer l'attention de ceux de ses confrères qui exercent dans le même milleu et de les ceutier à neuellit et à publière de dour côté les documents qui vieurbalent à lour comassance. Nei doute que cette invitation ne soit accetifie seve empressement et ne prodisse des fassillats très utiles.

En attendant le traité complet auquel la chirurgie industrielle a bien droit, nous allons indiquer les principaux points étudiés dans le livre de M. Guermonprez : Plales par peignes de filature de lin, de coton, variétés de plaies par instruments piquants et tranchants à la fois, parfois très graves à cause des corns étrangers minces qui restent sonvent dans la profondeur des tissus; - accident de la manauvre au bâton dans les chemins de fer (fracture de l'extrémité supérieure du tibia très souvent suivic de pseudarthrose); - blessures du rachis par chute de lieux élevés; plaies par instrument piquant et par instrument tranchant chez les ouvriers en bois; - coups de scie; - coups de machines à raboter; plaies par éclatement, par usare, par arrachement des doigts, de la main. de tout le membre supérieur et même du membre inférieur; - plaies faites par le foret : - coups d'épissoir : - corps étrangers snéciaux aux ouvriers de la métallurgie; - brûlures de l'œil; - mutilations par les engrenages; - écrasements; - sections contuses; - amputation par la machine à étirer le fer; - hernie traumatique; - chute sur le pied étendu; - luxation du pied en arrière.

Comme on le volt par cette simple énumération, la chirargie indusrielle comporte un assez Lon nombre de lésions qui lni sont, pour alni dire, personnelles; ce qui justille pleinement le travail particulier que M. Guermonprez a cru devoir leur consacrer. A ses observations personnelles, il en a ioint un certain nombre d'antres reuceilles dans les auteurs ou communiquées par divers confrères, de sorte qu'il a pu déjà, en au faisant la synthèse, tracer de ces lésions un tableau d'ensemble que des observations postérieures ne pourrouit que compétère. Untre lo tableau ennique, N. Guermonprez a encore indiqué les secours à domer en pareil
cas, et qui renteut un peu dans la chirarqué d'argence, les accidents
consécutifs punsibles, el l'état floigné des membres blessés, point frès Important à considèrer, à rause des services que pervent rendre encore ces
membres, et des indemnités que les compagnies doivent payer aux ouvriers en cas d'impotence plus ou moins marquée.

Le bon accueil fait à cette première partie de l'ouvrage par les pralloieus nous fait espèrer que l'auteur voudra bien ne pas trop tarder à nous dunner la seconde.

L.-II. PETIT.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS BEVUE DES THÈSES

Sur la médication antipyrétique. — Lo ducteur Despiats étudie parallèlement l'action de la kairine, de l'antipyrine et de la thalline, et voici par quelles conclu-

sions il termine son travail : 1º Que les agents antipyrétiques, en modérant la temperature des fébricitants, modèrent Lous les

antres phénomènes fébriles; 2º Qu ils rendent les lièvres, non seulement moins pémbles pour ceux qui en sant atleints, mais aussi moins graves, puisque, en modérant l'hyperthermie, ils suppriment on attennent ses ellest secundaires et rendent plus rares les

complications;

3º Que les inconvénients résultant
de leur administration sont négligenhles si on les compare aux avan-

ingos;

3º Quant au choix de l'agent à
employer, il doit être laissé au pratioien, l'expérience ne permettant
pas encore de dires ile sbains froids
mi tièdes sont supérienrs aux compusés chimiques, et si l'antigrine
doit être préféré à la thaline ou
aux autres agens.

Ce qui importe, c'est que tous les médecius sachent que la fièvre est un cunemi à combattre et que déjà on ne comple i lus les malades son-

 lagés on sauvés par la médication s antipyrétique. (Soc. méd. de Lille, 1886.)

De l'influence des hoissons dans le traitement de l'obésite. — M. Albert Robin étabili tont d'abord que les liquides pris en sbondance augmentent les naydations de l'économie, puis il étabit que chez les ubèses on doit on preserire les boissons abondantes,

on la diète des liquides dans les circonstances suivantes : Chez les obèses qui sécrètent me quantité d'urée plus considérable que la normale, il funt conseitler la diète des boissons et le

régime sec.

Chez cenx, au contraire, où la quantité d'urée est diminnée, il lant ordonner des boissons abondantes.

Eufin, Jorsque chez l'Obèse la quantité d'arée est stationaire, un drit se guider sur le coefficient d'oxydation. (Par ces mois, M. Robin cutead le rappart qui existe cutre les matériaux solides de l'urine et l'uries.) Lursque le coefficient d'uxydation est très élevé, on doit ordonner le régime sec; s'il est faible, ordonner, au contraire, les bois-ordonner, au contraire, les bois-

sons abondantes. (Gaz. hebd., 29 janvier 1886, nº 5, p. 74.)

Da sublimé en chirurgio.

Le sublimé est le pins puissant antiseptique que l'on puisse employer, dans la pratique, d'une façon courante. Outre sou ponvoir antimierobien, il a une action cicatrisante légère, mais suffisante, dont on a tiré de bons résultats dans le traitement de l'hydroeble.

Comme l'action cieatrisante du sublime est lègère, comparée à celle de l'alcool, on peut tirer d'excellentes réunions des plaies par l'u-

nion de ces deux agents.

On emploie le sublimé pour rendre antiseptiques les plaies, de quelque nature qu'elles soient.

La blennorrhagie, par suite de sa cause microblenne, peut être traitée par les injections de sublimé. (Dr Vignes, Thèse de Paris, 1885.)

Fistules osseuses d'origine deutaire. — Les fistules dentaires ne sont pas nécessairement produites par une dent cariée ou atteinte de périositie; on en rencentre qui reconnaissent pour eause la compression des maxillaires par une

dent vicieusement developiée.
La dent de sagesse inférieure, d'une part, et la dent canine supérieure, ainsi que n'importe quello autre dent auornale, d'autre part, sont, par ordre de fréquence, les causes déterminantes des fistules d'un dernier genre que nous désignerons sous le nom de : Fistules osseuses d'origine dentaire.

Le diagnostie de cette affection

se base principalement sur l'âge du malade, l'absence de l'organe incriminé dans la rangée normale et l'exploration tactile ou visuelle.

Le traitement consiste uniquement dans l'extraction de la dent qui est la cause des accidents. (De Colle, Thèse de Paris, 1885.)

Etude comparative de l'estéctomic et ostécelasie duns le traitement du genu valgum. — L'ostéctomic présente une gravité qui est démontrée par les cas mortels, par différents accidents (amputation du membre, suppurations prolongées, blessures des vaisseaux ponités qui ont mis en

danger la vie du malade.

On ne cite aucom cas de mort
après l'osiècclasie; cependant on
pent observer après ces opérations
des donleurs vives, de l'épanchement artienlaire. Aujourd'hui les
ruptures ligamenteuses sont éritées,
grâce au perfectionnement apporté

anx appareils Robin et Collin.

La durée du traitement paraît être la même avec l'un on l'autre procédé; elle serait plutôt moindre pour l'ostéoclasie.

Quant aux résultats fonctionnels, les raideurs qu'on signale après l'ostéoclasie n'out pas de durée.

Eafin pour comparer l'ostéoclasio et l'ostéoclasio, on peut dire qu'il y a entre olles la différence qui existe entre une fracture simple et formée et une fracture ouverte et compliquée. Nul doute que la première ne soit d'un pronostie plus favorable que la seconde. (Dr Rogor, Thèse de Paris, 1883.)

VARIÉTÉS

Hôpetal. De la Pitié. — M. le docteur Audhoui a repris ses *Leçons cliniques sur les maladies de l'estomac*, le jeudi 1^{set} avril, à dix heures, à l'amphithédatre 1st 3, et les continuera les jeudis suivants à la même heure .

Núcaolouit. — Le docteur Gillerri, chirurgien de l'hópital Saintantine, — Le docteur Améde Ponocr, officire de la Légion d'homeur. — Le docteur Edouard Founatie, médecin adjoint de l'institution des Sourds-muets. — Le docteur Tuxos, de Núce. — Causayne, interne à sucombé louis les deux, victimes de leur devoir professionnel, à des peumonies infectiouses controllées dans leurs services hospitaliers.

L'administrateur-gérant, O. DOIN.

A NOS LECTEURS

Le comité de rédaction du Bulletin de thérapeutique, ayant dû combler le vide occasionné par la perte du professeur Bouchardat, a demandé à M. le professeur Regnault, l'un des amis les plus intimes de notre regretté collaborateur, de vouloir bien le remplacer. M. Regnault a consenti à accepter ces fonctions.

Par son savoir, par la hauteur de son caractère, par ses connaissances spéciales, M. le professeur Regnault est une précieuse acquisition pour le journal, et tous nos lecteurs, nous en sommes persuadés, approuveront ce choix.

LE COMITÉ DE RÉDACTION.

THÉRAPEUTIONE EXPÉRIMENTALE

(LABORATOIRE DE THÉRAPEUTIQUE DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE DE NANCY:

Recherches sur l'action physiologique de l'uréthane et sur ses propriétés comme antagoniste fonctionnel de la strychnine;

Par le professeur Cozz.

L'uréthane étudiée en Allemagne a été en France l'objet de recherches dirigées dans le sens de l'action hypnotique de ce nouveau médicament.

Depuis l'époque de son introduction dans la thérapeutique, vers la fin de l'année 1883, j'ai institué dans mon laboratoire de la Faculté des séries d'expériences ayant pour but l'action physiologique de cette substance qui pourra bien devenir un médiament séries.

L'uréthane est un carbamate d'éthyle; sa grande solubilité

dans l'eau permet une administration facile; les doses élevées auxquelles on peut la prescrire mettent le praticien à l'abri des erreurs qu'entraîne l'emploi de très petites doses; sa saveur est à peu près nulle.

Les résultats obtenus par l'étude faite avec le concours de mon habile préparateur, le docteur Devaux, me paraissent présenter un intérêt réel ; je vais les exposer dans l'ordre suivant ;

I. Action locale. — Lorsqu'on injecte une solution aqueuse d'uréthane dans la cuisse, les sacs lymphatiques on l'abdomen de la grenouille, on ne remarque, même à la dosc de 40 et 50 centigrammes, aucune action locale.

Chez le cobaye, une dose de 2 grammes en injection souscutanée ne donne lieu localement à aucun phénomène d'irritation; une injection intra-péritonéale do 1 gramme n'entraine ni phlogose ni manifestation douloureuse.

Le lapin supporte très bien par voie stomacale 4, 5 et 7 grammes du médicament sans production de phitomènes locaux; une injection péritonéale de 3 grammes est parfaitement supportée. Une fois une injection de 3 grammes poussée par creur dans la trachée produisit une pneumonie avec suppuration et infarctus hémorrhagique. Les injections hypodermiques des mêmes doses ne déterminent rein localement.

Il en est de même pour le chien dans le péritoine duquel j'ai pu injecter une solution contenant 8 grammes d'uréthane, sans accidents, les injections hypodermiques sont bien supportées. En somme chez un grand pombre d'animent mis en coné-

En somme, chez un grand nombre d'animaux mis en expérience, nous n'avons pu constater de troubles locaux irritatifs ou inllanmatoires.

II. Action sur le système nerveux et sur les muscles. — L'injection de 5 centigrammes d'uréthane chez la grenouille amène un peu d'excitation bientôt suivie d'une légère torpeur qui passe vite; 10 centigrammes, après une courte période d'excitation, produisent de l'abattement, de la résolution musculaire avec diminution des réflexes; puis l'animal s'endort profondément anesthésié; la respiration apparente ne se fait plus, l'animal paralt mort. Dans cet état, si l'on met le ceur à nu, on constate qu'il se contracte parfaitement. Le lendemain une grenouille aussichiséie avec les doses fortes de 15, 20 et 28 centigrammes est complètement remise ; 45 et 50 centigrammes sont des doses mortelles.

Les muscles d'une grenouille ainsi anesthésiée se contractent très bien par l'électricité : si on les actionne par les nerfs lombaires ou par les sciatiques, on remarque une diminution d'amplitude du tracé de la contraction; en actionnant les muscles directement. Jumplitude normale est conservée.

Les muscles des extrémités inférieures séparés des conducteurs nerveux par la section ne donnent pas de tracés indiquant une action directe par la voie circulatoire.

Les muscles privés de sang par la ligature et actionnés par les nerfs restent au point de vue du tracé dans les conditions indiquées plus haut.

Le cobaye est très sensible à l'uréthane; une dose de 1 grammi injectée sous la peau amène le sommeil en quelques minutes après une courte période d'excitation; les réflexes conservés au début diminuent peu à peu lorsque l'animal couché sur le flane est endormi; le lendemain il est encore sous l'influence du médicament, il ue marche que quand on le pousse, il est engourdi, il a perdu le pouvoir de vouloir; quarante-huit heures après il est entièrement remis. Une dose de 2 grammes accentue fortement ces phénomènes, l'anesthésic est complète: la dose de 2 grammes a été mortelle pour la plupart de ces petits animaux.

Choe le lapin l'action sur le système nerveux se traduit aussi par de l'excitation : l'animal court, se heurant aux obslactes sans direction volontaire précise. A cette agitation succède hientôt un grand calme; l'animal est péolonnés ans mouvement et ayant une forte tendance au sommeil, les extrémités postérieures faiblissent et glissent sans pouvoir se poser; les réflexes persistent encore. Puis, si la dose est forte, l'animal se couche sur le flanc, il devient peu à peu insensible, il est endormi. Cet état peut durre pendant plusieurs heures. Le lendenmin ou le surlendemain, selon la dose, le lapin est encore engourdi, il mange un peu, mais se meut à péine, il semble qu'il ait perdu la faculté de vouloir. Il peut se teuir sur ses jambes; miais les extrémités postérieures présentent encore un état semi-parétique et une difficulé dans la contraction, Pour produire ces effets il faut des doses de 3, 4 et 5 grammes; une dose de 7 grammes est mortelle pour un lapin de près de 2 kilogrammes.

Un fait curieux à ajouter est le retard apporté à l'action hypnotique par la trépanation; l'animal, même sous l'influence d'une forte dose, se réveille facilement, les réflexes sont conservés: on remarque au bout d'une heure, les méninges étant enlevées, une turgescence de la substance nerveuse corticale qui fait l'égèrement hernie à travers l'orifice. J'avais autrefois cousaté le même phénomène sous l'influence de la morphine. Le système nerveux ganglionnaire n'échappe pas à l'action de l'uréthane; lorsque les animaux sont sur le flane, on remarque à travers la peau un mouvement verniculaire péristaltique très prononcé des intestins, quelle que soit la voie d'întroduction.

Chez le chien, le système nerveux est influencé de même : période d'excitation, sommeil, même inertie volontaire, même paresse dans la marche et anesthésie complète à fortes doses, au noint d'être insensible au contact d'un fer rouge.

J'ai administré l'uréthane chez le chien aux doses de 3, de 5 et de 8 grammes, soit en injection sous-cutanée, soit en injection péritonéale; par cette dernière voie l'absorption est très rapide et l'anesthèsie plus farilement obtenue.

Ainsi, chez tous les animaux on note une période très courte d'excitation, la production du sommeil, la résolution musculaire, l'anestluésie générale et un retour leut à l'état normal saus autre trouble qu'une certaine dépression du système nerveux. Ill. Action sur la circulation et sur le sana. — Les tracés

III. Action sur la circulation et sur le sang. — Les traces pris sur le ceur de la grenouille nous montrent au début une légère accélération des hattements, puis, après quinze à vingt minutes, il se produit un ralentissement qui peut rédoire de motifé le nombre des pulsations: la systole ue perd pas de son amplitude; la régularité des hattements n'est pas modifiée.

Les animaux à sang chaud présentent la même accélération au début, suivie d'un ralentissement prononce lorsqu'on administre des doses très fortes.

La pression sanguine, étudiée sur le chien avec le manomètre de Tatin, étant en moyenne à l'état normal de 23 centimètres de mercure, monte dans les premières minutes jusqu'à 28 pour redescendre à la moyenne normale.

Chex tous les animaux on note au début une circulation plus activée : dans la patte et le mésentère de la grenouille le phénomène est très accentué; les oreilles des animaux à sang chaud sont chaudes et présentent des battements artériels asser intenses; lorsque le médicament a amené le sonmeil, la circulation diminne, les oreilles palissent et se refroidissent, ces modifications out été constantes.

Si maintenant nous examinons l'état du sang, nous voyons que le sang artériel même avec les doses les plus fortes a conservé toute sa rutilance; l'analyse des gaz du sang nous a donné les chiffres suivants:

Le sang artériel normal du lapin, d'après Walter, contient :

Oxygène	139	×,21
Acide carbonique	33	,94
Azole	i)	.63

En pleine période d'action de l'uréthane nous avons trouvé :

Oxygène	17∞,06	
Acide carbonique	33	,69
Azote	9	.48

Il y aurait donc dans ce cas 4 centimètres cubes pour 100 d'oxygène en plus fixé sur les globules du sang artériel.

D'un autre côté, l'examen du sang (artérié et veineux mélangés) fait à l'hémo-chronomètre de Malassez, nous indique que la capacité respiratoire du sang, c'est-à-dire la quantité maxima d'oxygène que peut absorber 1 millimètre cube du sang examiné, étant à l'état normal chez le lapin de 0,130 de millimètre cube, est pour le sang mréthanisé de 0,150 de millimètre cube, la capacité respiratoire a donc augmenté. Il en est de même de sa quantité d'hémojobine: à l'état normal nous trouvons que le millimètre cube de sang contient 0,062 de milligramme et que sous l'influence de l'uréthane le chiffre monte à 0,072.

On peut se demander à la suite de ces résultats si le sang retenant plus d'oxygène cède ce gaz moins facilement au système nerveux et contribuerait ainsi à l'action dépressive produite. IV. Action sur la respiration. — Le ralentissement de la respiration est des plus manifestes: après la courte période d'excitation, o'est pour ainsi dire le premier symptôme appréciable de l'action de l'uréthane. Chez le cobaye et le Iapin, la respiration, qui dépasse largement 400 par minute, peut tomber à 40, lorsque le sommeil est produit, et surtout si l'on arrive à l'anesthésie.

La respiration est peut-être un peu moins profonda qu'à l'état normal, elle est plutôt abdominale et entrecoupée de loin en loin par une inspiration pectorale accentnée.

V. Action sur la température. — En pleine période d'action la température a toujours baissé de quelques dixièmes à 1 degré; 2 degrés, solon les dosse scagérées, ont donné des températures de collapsus (31 degrés, la moyenne normale étant de 39°,5). L'uréthane pourrait être employée comme abûprétique.

VI. Action sur les sécrétions et la nutrition. — Les sécrétions salivaires et lacrymales sont augmentées. Au début les animans nrinent abondamment. Il n'en est plus de nrême lorsque l'action du médicament est à son maximum; on a noté chez le chien et le lapin un peu de diarriée.

La nutrition ne paraît pas entravée: des animanx qui ont servi à des expériences répétées n'ont pas perdu de leur poids. Toutelois, les animaux pendant vingt-quatre et quarantie-huit heures après ne mangent pas, ils peuvent perdre de 30 à 60 grammes, mais quelques jours après la réparation est faite.

Ou ne connaît pas encere le réactif de l'uréthane. Aussi n'avon-nous pas pu étudier les questions relatives à son élimination. L'uréthane se décomposet-telle en partie, donnant par exemple de l'ammoniaque qui s'eliminerait par les voies respiratoires? Nous avons constaté qu'une baguette trempée dans l'acide chlorbydrique et approchée du museau de l'animal s'entourait d'assez fortes rapeurs blanches; mais ee n'est pas, je mempresse de le dire, une observation suffissamment sérious.

VII. Propriétés remarquables de l'uréthane comme antagoniste des convulsions strychniques. — En prisence des effets hypnotiques et de la résolution musculaire que détermine l'uréthane, Jai eu la pensée d'examiner quelle pourrait être l'action de cette substance sur un animal strychninis. On sait que pour uno grenouille de 25 grammes la dose mortelle minima de strychnine est, d'après Falck, do 5 centimilligrammes.

J'injectai d'embléo à une grenouille 1 décimiligramme de sulfate de strychimie; en quelques instants, le tétanos oblenu, je fis une injection de 23 centigrammes d'uréthane. En quatre minutes le tétanos s'était arrêté, l'animal était en résolution complète. Le lendomain, à mon grand étomement, la grenouille était remise. Cette expérience, répétée très souvent, fut faite aves des doses varièes d'uréthane supérieures et la friérieures à 25 centigrammes: les ellets étaient moins durahles avec les doses inférieures, mais toutes les fois que le tétanos reprenait, on pouvait l'arrêter presque instantanement. Un métange de strychnine et d'uréthane injecté d'un seul coup n'amenait aucun phénomène tétanique, mais de ha résolution musculaire.

Sur le cobaye j'oblins les mêmes effets : le cobaye étant moinsensible que d'autres animaux à la strychnine, je donnai à deux cobayes par injection hypodermique 25 décimiligrammes de sulfate de strychnine; un quart d'heure après les animaux sont en téanos, l'un des deux reçoit de suite par injection intrapéritonéale 1 gramme d'uréthane; les convulsions cessent, la respiration descend à 72, puis à 40, l'autre cobaye, témoin, a succombée en vingt minutes au téanos strychnique.

Pour le lapin du poids de 1 kilogramme la dose mortelle minima de strychnine est de 6 décimilligrammes : je donnai à un lapin du poids de 2 435 grammes des doses successives de sulfate de strychnine qui atteignirent le chilfre de 18 décimilitier grammes, lientid après so produisit un acels très violent de tétanos; l'animal rigide fait un saut et retombe sans respiration et en état d'aphysic. De suite je lui donnai par voie stomacale 3 grammes d'uréllane, après avoir ramené quelques mouvements respiratoires par des pressions thoraciques; en quelques minutes, la raideur tétanique commença à disparaitre, d'abord dans le train postérieur, la respiration devint plus product, la sensibilité réflexe a à peu près disparu, l'animal sur le flanc dort tranquillement. Deux heures après, le lapin soulève sa tête sans convulsion, les membres sout en résolution compléte; l'amind nocore sous l'influence de l'uréthane se remit peu

à peu. Le lendemain, il ne reste plus qu'un peu de parésie du train postérieur; le surlendemain, il est complètement remis.

L'expérience inverse a été faite, le lapin uréthanisé a reçu par voie hypodermique 2 milligrammes de sulfate de strychnine. la tétanisation ne se produisit pas.

Ges expériences ont été répétées un certain nombre de fois et ont toujours présenté le même tableau phénoménal.

Dans d'autres expériences j'administrai à des lapins un mélange d'une solution de 3 grammes d'urètiane de 2 milligrammes de sulfate de strychinie, il ne se produisit ni riadeur ni accès tétanique; je pus porter les doses de strychinie jusqu'à 5 milligrammes sans obtenir de tétanos; à 6 milligrammes, quelques secousses se produisirent, mais l'animal continua à vivre; il vit encore sept jours après l'expérience avec une paralysie du train postérieur qui peut être attribuée en partie à l'action paralysante de la strychinie à haute dose.

Il était eurieux de voir circuler dans le laboratoire des aniniaux portant 3, 4 et même 5 milligrammes de strychnine sans production des symptomes ordinaires et avec un peu de paresse dans la marche déterminée par l'uréthane.

Les mêmes expériences ont été répétées sur le chien: pour 4 kilogramme du poids de l'animal, on sait, toujours d'après Falck, que la dose mortelle minima de stryclmine est de 75 centimilligrammes.

Un chien de 10 kilogrammes reçoit en injection hypodermique 5 milligrammes de salfate de strychnine: trois quarts d'houre après, il a une attaque de tétanos; l'auimal tombe raide sur le côté droit; immédiatement je pratiquai une injection intrapéritonéale de 5 grammes d'uréthane, cinq minutes après la respiration très accèlèrée devient moins rapide et se régularise; après quinze minutes à partir de l'attaque, la respiration est à 48 dergés et la résolution musculaire est complète. Après vingt minutes, le chien se lère avec peine, il marche difficilement, sa volonté paralt impuissante, on le ramène au chenil et le lendemain il est'premis et mange.

Les faits consignés dans ce dernier paragraphe sont d'une importance qui n'échappera à personne.

Il est intéressant de constater, sur des séries d'animaux d'es-

pèces diverses, que chez tous l'uréthane agit comme antagoniste fonctionnel de la strychnine.

Nous pouvons supposer que ce médicament pourra modifier des états convulsifs divers; aussi croyons-nous devoir prier instamment les médecins et chirurgiens d'en faire l'essai dans les cas de tétanos.

CONCLUSIONS.

- 1º L'uréthane a une action hypnotique manifeste, elle détermine la résolution musculaire et à haute dose l'anesthèsie;
- $2^{\rm o}$ Elle ralentit le pouls et la respiration, abaisse la température ;
- 3º Son action locale peu irritante permet de l'administrer en injection sous-cutance;
 - 4º Elle ne paraît troubler ni les humeurs ni la nutrition ;
 - 5º Elle est l'antagoniste fonctionnel de la strychnine;
- 6. Il importe d'essayer son emploi chez l'homme dans les cas de convulsions, en général, et en particulier dans le tétanos.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Note sur un eas d'étranglement intestinal interne;

Par le docteur Bérenger-Férauu, Directeur du service de santé de la marine, Membre correspondant de l'Académie de médecine.

J'ai eu récemment l'occasion d'observer, à l'hôpital maritime de Lorient, un cas d'étranglement interne, qui me paraît susceptible de présenter quelque intérêt aux lecteurs du Bulletin,
à cause de la diversité des moyens mis en œuvre pour le faire dispararitre. Des cas pareils sont loin d'être rares, je le sais; le
succès peut même être mis autant sur le compte du hasard que
des tentatives thérapeotiques dans celui qui nous occupe; achamoins cette observation nous ouvre pent-être un horison au
sujet du mode d'action de certains moyens de traitement; et à
ce titre mérite, il me senahle, d'être rapportée:

Le nommé D... Josseph), agé de vingt-quatre ans. né dans le département du Bas-Rhin, canonnier conducteur d'artillerie de marine, en congé de couvales-rence à la caserne, pour coup de feu dans la paroi lhoracique reçu au Toukin, était en parfait éta de santé le mercredi 12 août dans la matinée. Il alla à la selle comme d'habitude en se levant, il déjeuna de bon appétit, puis, vers midi, sortit en ville avec des camarades.

Là, il but trois ou quatre verres de bière, et ensuite, renconreant d'autres amis, il but un verre de cière. A poine le cidre était-il ingéré qu'il éprouva une violente douleur dans le rentre; c'est au point, dil-il, que sa première pensée fut qu'il était empoisonné, opinion qu'il reconnut hienfol étre insoutenable, puisque trois autres artilleurs qui avaient bu le même cidre avec lui, n'étaient pas incommodés.

Les douleurs étaient si fortes et si persistantes que D... fut obligé de rentrer aussitôt à la easerne, où on lui donna une potion antispasmodique et calmante (éther, 2 grammes; laudanum, 1 gramme; alcoolé de menthe, 4 grammes) qui ne produisit qu'une médioera amélioration.

Le jeudi matin, 13 août, D..., qui a passé longtemps à l'înpital au Tonkin, lors de sa hlessure, et qui ne se souciait pad'y rester à Lorient, ne dit que sommairement ce qui lui étaisarivé; espérant que son indisposition n'était pas grave, il dissimula une partie de ses douleurs, de sorte que le méderin du régiment, croyant à une indigestion, ne lui prescrivit qu'une infusion d'eau chaude, une seconde potion et le repos. Mais dans la journée, les douleurs augmentent, l'état s'aggrave; et à six heures du soir, D... est apporté à l'hôpital, où le méderin de garde croit sur ses indications imparfaites, car il fant noter que cet homme s'exprime médiocrement bien en français, avoir affaire à des coliques d'indige-tion.

La nuit se passa saus sommeil. Le 14, je vois le mahade à la visite du matiu, son facis exprime une vive souffrance, il me raconte en quelques mots brefs le détail de l'ingestion successive de hière et de edire, ajonte que depuis lors il va à chaque instant au cabinet, sans spécifier qu'il n'éraene absolument rien; de sorte que dans le premier moment, je erus gu'il avait de la diar-thée. D. . accusait, il est vrai, une vive douleur dans l'abdomen, mais on pouvait croire que e'était des colliques orlinaires; quassi, pensant, comme le médecin de la caserne, qu'il s'agissait des suites d'une indigestion de hoissons fermentées, je presservis d'appliquer immédiatement deux sinapismes Rigollot sur l'abdomen pour calmer les colques, et fis donner sans relard 40 grammes de sulfate de soude, ainsi qu'un grand lavement émollient.

A la contre visite de trois heures, je constate que l'état de D... a empiré; on m'apprend que le matin il a vomi son sulfate de soude. Le médeein de garde a preserit alors deux verres d'eau de Sedlitz qui ont été vomis aussi peu après. Depuis, les vomissements ont persisté, d'altord incolores, ils sont devenus bilieux, de couleur verte foncée depuis deux heures.

Le sujet a le facies grippi, il est courhé dans son lit et pouse de temps en temps des cris de donleur. Cet dat grave étant insolite et les réponses du malade étant si vagues, si imparfaite qu'on ne pouvrait làtir aueune hypothèse d'après elles ; j'explore directement l'abdomen et constate qu'il est modérément dèveloppé, mais en seut déjà qu'il présente des inégalités résident du développement de gaz dans certaines parties des anses intesandes. Un peu à gauche de l'ombilie et dans la région qui répond au coude formé par le célon transverse et le còlon descendant, je trouve un point qui est plus doubreurs un dien du malade, la palpation en cet endroit provoque des cris; on y sent an toucher une peitte tumen dure et résistante, qui siège évidemment au-dessous de la paroi abdominale; les autres parties du ventre ne sont pas douloureuses en réalité.

D... se plaint d'un besoin impérieux de venir à la selle; pressé de questions, il explique mieux à ce moment que depuis le commencement de son indisposition, il est tourmenté par ce besoin qui ne peut être assouri, et affirme que le Javement qu'oni lui a donné le natin a été rendu absolument tel quel, sans être teinté nar des matières fécales.

Pour vérifier le fait, j'introduis moi-même un tube en caoutchoue de 60 centimètres de longueur dans le rectum et j'injecte successivement le contenu de deux irrigateurs de 1 litre dans le côlon; le liquide ressort parfaitement clair. Un instant après je renouvelle la même injection avec le même résultat,

Mon diagnostic est porté définitivement alors: nous avons affaire à un étranglement intestinal interne. Le toucher nous en indique le siège; les vomissements hilieux et un commencement de hoquet nous montrent que l'inflammation ret inminnente. Il y a donc indication de chercher à le faire disparaitre; et j: songe aussitôt au lavage de l'estomac. On m'apporte des thuse Paucher et des sondes œsophagiennes, mais la sensibilité de la gorge est telle chez D... que chaque tentative échour. Diss que le tube ou la sonde œsophagienne sont présentés, il y a une contraction spasmodique qui fait que l'instrument va hutter contre la glotte et périère dans le larynx. A deux reprises, je pénètre jusque dans la trachée, et après une dizaine d'essais infructueux je dois renoncer à mon projet dois renoncer à mon projet dois renoncer à mon projet de la renence de me de l'essais infructueux je dois renoncer à mon projet de la renence de me de l'essais infructueux je dois renoncer à mon projet de l'estat de l'essais infructueux je dois renoncer à mon projet de l'essais infructueux je dois renoncer à mon projet de l'essais infructueux je dois renoncer à mon projet de l'essais infructueux je dois renoncer à mon projet de l'essais infructueux je dois renoncer à mon projet de l'essais infructueux je dois renoncer à mon projet de l'essais infructueux je dois renoncer à mon projet de l'essais infructueux je dois renoncer à mon projet de l'essais infructueux je dois renoncer à mon projet de l'essais infructueux je de l'essais infructue

N'ayant µas de cecaîne à ma disposition, je preseris une potion avec 6 grammes de bronure de potassium et des injections hypodermiques de morphine, de manière à narcotiser le sujet; nie proposant de recommencer mes tentatives des que la sensibilité de l'arrière-gorge le permettra. La soirée se passe sans que la sensibilité de l'arrière-gorge soit sensiblement diminuée, Je fais tenir bien exactement comple des vomissements de ma nière à ce que la dose de bromure de potassium soit réellement absorbée, et le sujet est maintenu dans le sommeil pendant toute la nuit.

Le lendemain malin, 45 noût, je reviens auprès de lui et m'entoure du concours de MM. Martialis et Chastang, médecins en ellet ; Laugier, médecin principal, et Antoine, médecin de 4" classe, tous en service au port. Je suis décid à faire, sans plus de retard, le nécessaire pour ramener le cours des selles, quel que soit le moyen qu'il faille employer, l'ouverture de la cavité abdominale même, si c'est nécessaire.

D... est narcotisé, ai-je dit, depuis la veille, de sorte qu'il a moins sonfiert dans la nuit, mais chaque fois qu'il se réveille les douleurs abdominales reparaissent aussi violentes. Il a cu plusieurs vomissements bileux poracés pendant la nuit, plus souvent qu'iler; il a ce matin, de temps cu temps, un mouvement de hoquet. Le facies est tirré et exprime la soulfrance, l'abdomen est un peu plus ballonné que la veille, les inégalités du devolopement out augmenté. la tumeur constatée précédemmen persiste, semblable, aussi douloureuse et aussi résistante qu'au premier moment.

Nous essayons alors d'introduire le tube Faucher dans l'estomac pour pratiquer le lavage de cet organe; quoique le bromure de potassium ait notablement diminué la sensibilité, cette opération est assez difficile.

Un litre d'eau de Vichy (artificielle) est introduit par verrées dans l'estomae à travers le tuhe; mais nos efforts combines de maintes manifers un ous premettent pas d'évneuer ce liquide. J'introduis de nouveau une certaine quantité d'eau de Viehy et essaye infructueusement de la faire ressorir; ptef, j'arrive à faire ingurgiter au patient cinq litres de liquide, sans que la moindre parcelle ait pu être évaucée par le siphon.

A ce moment, D., 'est véritablement gonflé comme une outre; il lait quelques éflorts de vouissements sans pouvoir rien rendre. Nous essayous tous les moyens possibles de faire sortir l'eau de l'estomac par le mécanisme du siphon, sans pouvoir y arriver; l'aspiration directe a l'extrémité du tube Faucher aplait l'instrument sans permettre rien de vaeuer; aussi je dois me décider à enlever ce tube.

Le sujet qui avait été levé de son lit est reconché; je me fais apporter un irrigateur, j'enfonce dans l'intestin plus de 60 centimètres de tube en caoutchouc, et je pousse 2 litres d'eau dans le gros intestin sans plus tarder. Ce lavement est rendu absolument let quel sans changement de couleur de l'esti-

En palpant de nouveau l'abdomen du malade après l'évacuation du lavement, je constate que l'estomac et une bonne partie sans doute de l'intestin grêle sont distendus par du liquide; probablement jusqu'au point du siège la tumeur qui n'a changé ni de place, ni de forme, ni de dureté. Il me vient alors l'idée d'ajouter à l'action de l'eau celle de l'électricité. Sans plus tarder, l'injecte de nouven 2 l'îtres d'eau dans l'intestin, puis prenant un appareil de Gaiffe, j'introduis le réophore olivaire négatif dans le rectum, tands que le reophore positif muni d'une éponge mouillée est promené sur l'abdomen dans les environs et au niveau de la tumeur.

Avant de mettre l'appareil en mouvement, je palpe de nouveau la tumeur abdonniugle et coustate que, comme je viens de le dire, elle n'a pas varié de forme ni de volume, inutile d'ajouter qu'elle est aussi doulorreuses. Les premières décharges électriques font contracter les muscles de la paroi, et on sent aussi qu'il y a contraction des libres intestinales. On apprécie très hien que la tumeur devient plus dure et plus tendue à ces moments. Aussi, quoique l'application de l'électricité soit de rivemement douloureuse, nous la continuous pendant environ vingt minutes

Vers le milieu de cette séance, on voit que sous l'inlluence des secousses électriques la tumeur intestinale paraît angemeter de volume; bientôt au lieu de sièger dans un endroit bien déterminé du côté gauche, elle s'étend vers la droite et c'est au point que, vers la lin, elle est symétrique des deux côtés de la ligne blanche, en même temps qu'elle paraît notablement moins dure à la palantion.

D..., qui est à bout d'energie devant les douleurs que nous biu imposons depuis plus d'une heure, déclare qu'il ne souffre plus, qu'il va mieux; il demande en suppliant qu'on lui donne un peu répit; aussi le laissons-nous se reposer après toutefois biu avoir fait ingérer 60 grammes d'hulle de ricin émulsionnée, Il était alors neuf heures et demie.

La palpation ne donne plus à ce moment qu'une sensation très vague de la tumeur, et surtout D... affirme que les pressions sont devenues indolores.

A midi, nouvelle s'auce de faradisation, malgre'i l'affirmation que donne le malade de la cesatiun complète des douleurs depuis le matin. Il faut noter que, depuis l'opération, les vonissements et le houpet on disparur. Aussièt la prise la séauce de faradisation de midi, on lui donne un lavement avec infusion de 20 grammes de séné et 60 grammes de suflate de soude pour 250 grammes d'eu; ce lavement est rendu un quart d'henre parès sans aucur changement. A ce moment, on ne sent plus la timeur, qui citait si facile à constater le matin; l'abdomen est dévelongé explement, il est absolument indolor au d'ire du sujet.

Dans l'après-midi, D... prétend, tout à coup, qu'il vient d'expulser un gaz par l'anus ; je puis penser que c'est par crainte de nouvelles tentatives de notre part; mais il affirme avec une telle persistance la cessation de toute douleur que je ne fais pas pratiquer d'antre séance de faradisation.

D... n'a plus vomi depuis le matin; il dit avoir même le désir de se lever de son lit, et je lui laisse faire quelques tours de promenade dans la salle, puis il sort dans le jardin et passe plus d'une heure avec ses camarades assurant qu'il ne souffre plus.

Vers sept heures et demie, il essaye d'aller à la selle et évacue des gaz, puis bientôt du liquide fortement teinté de matières, enfin, on constate la présence de plusieurs gouttes d'huile dans le liquide excrémentifiel.

D... a ainsi ciug selles liquides dans la nuit; le lendemain matin; 16, il assure qu'il est lotalement giéri, et demande à manger. Il est tenu, ce jour-là, au bouillon seulement. Le 17, on lui donne le quart de ration et le 18, la denie. Tout plus-mêne morbide a cessé absolument; aussi, le 19, cet artilleur est mis ezeur et reprend la jouisanue de son congé. Il n'à plus présenté aueun phénomène du côté de l'intestin depuis ce moment.

Si je ne me trompe, cette observation présente quedque intérèt; ci pe sis essayer d'en faire ressortir les principales particularités. Tout d'abord disous que, pour ce qui est du diagnostic, il ne saurait y avoir doute; l'instantanéité des accidents, la douleur localisée dans l'abdomen répondant à une turneur parfaitement appréciable, la suppression absolue des selles, les vomissements bilieux, plus tard le hoquet, et cufiu la cessation de tous les accidents, quand le cours des matières fécales est rétabli, sont des caractères qui ne permettent mas d'hésitation à ce suiet.

Pour ce qui est du traitement, je dirai que les moyens ont été complexes et que leur variété lait vil est assez difficile d'attribure le succés à tel ou tel des deux principaux : injection stomacale, emploi de l'électricité, néaumoins tout obseur que reste ce détail, l'enseignement clinique qui ressort du fait actuel n'est pas nul.

Ma première pensée, on l'a vu, a été, dès que le diagnostie a cié porté délinitément, de pratiquer le laxage de l'estomae, qui a douné le succès en certaines circonstances. Comment agit le lavage de l'estomae dans les cas de ce genre? On n'a pas put le préciser jusqu'ici, car logiquement on ne comprend qu'assex vaguement son utilité, en admettant un mouvement antipéritadiue occasionné par son emploi, Mais cenendant, en présence

des succès obtenus par lui antérieurement, il faut admettre son efficacité.

Pourquoi ai -je éprouvé de si grandes difficultés pour pratiquer cette opération si benigne et généralement si simple? Je ne saurais le dire. J'ai cependant fait le lavage stomacal plus d'une fois déjà, et mêuse d'autres opérations autrement plus difficiles à pratiquer. Mes collègues, MM. Martialis et Chastang, ont assez l'habitude de la chirurgie pour qu'on ne puisse invoquer l'inhabiteté manuelle ; de sorte que je me borne à signaler le fait sans essayer de l'expliquer.

Quoi qu'il en soit, il est possible que les difficultés mêmes que j'ai éprouvées dans cette opération nous mettent sur la viei de l'action réélle de cette pratique; et en effet, comme on l'a vu dans le cours de l'observation, le sujet avait une sensibilité telle de l'arrière-gorge que le premier jour toute tentative d'introduction du tube Paucher a été infruetueuse et que le lendemain, malgré l'ingestion de 6 grammes de bromure de potassium, Popération fut extrémement difficile. J'ai dit précédemment qu'il m'a semblé que c'était aux contractions des muscles du pharynx qu'il fallait attribuer l'impossibilité que nous avons rencontrée d'établir le courant du sishon.

Or, qu'il en ait été ainsi ou non, toujours est-il que D... s'est trouvé, à un moment donné, avoir l'estomac et sans doute la partie supérieure de l'intestin grêle très fortement distendus par cette ingestion considérable de 5 laros Dans ces con litions, l'esprit comprend que, soit sous l'inflience de cette distension scule, soit aussi et probablement sous l'influence combinée de cette distension et des contractions musculaires puissantes provoquées par les courants faradiques, il y ait eu une traction exercée sur le bout supérieur de l'intestin étranglé, qui a permis le desserrement du nœud. Sans compter que par le fait de cette distension exagérée le liquide avait en même temps de la tendance à pénétrer dans l'ause étranglée. On peut penser alors que, sous l'influence des contractions des fibres musculaires, ce qui nénétrait de liquide dans cette eavité en changeait le volume et en même temps la consistance, de sorte que peu à peu, il y a eu changement de rapports, et les parties ont pu reprendre leur position normale.

Est-ce seulement à la distension de la partie supérieure du tube digestif; est-ce seulement aux contractions faradiques ou bien encerce est-ce à l'action combinée des deux moyens que l'étranglement a été vaincu? Je ne pourrais le dire. D'autant que nous n'avons aucune preuve directe, en même temps que nous manquons de renseignements touchant la manitère dont l'étranglement était disposé : invagination, torsion, meud, pénétration d'une anse intestinale dans une éraillur de l'épiplon, etc.

Il y aura, sans doute, toujours dans des cas de ce genre, à faire de grandes réserves, et la sagesse commande d'ajouter aussi que peut-être le hasard a été pour plus que les efforts tentés par le médecin dans cette occurrence, mais cette précaution oratoire prise, il n'en reste pas moins patent que la guérison a cété obtenue d'une manière si heureuse dans le cas qui nous occupe qu'il est bon de garder le fait en mémoire, et c'est la pensée qui m'a poussé à le communiquer aux lecteurs du Bulletin de thérapeutique.

HYDROLOGIE MÉDICALE

Sur l'action thérapentique des caux de Marienbad à propos d'un cas d'endartérite athéromateuse compliquée de cirrhose;

Par le docteur Sigismond Dobieszewski, Médecin consultant aux eaux de Marienbad. Membre de la Société d'hydrologie médicale de Paris,

Au mois de juin 1855, arriva à Marienhad un certain M. B..., ingénieur et propriétaire foncier, de la Pologne autriehienne, qui fut conifé à mes soins par son médécin, M. le docteur Stefanowiez, et aussi par un professeur de l'Université de Cracovie, M. le docteur Korcevanski.

Le malade, âgé de cinquante-quatre ans, d'une taille haute et puissamment développée, se nourrissant bien, avait un visage rouge bleuâtre, avec une nuance jaune; la démarche lente, le ventre très proéminent. En marchant, et particulièrement en montant une pente, il éprouvait une telle suffocation, qu'il était oblité de s'arrêter à dout moment. C'était le mal dont il se plaignait principalement; il souffrait, en outre, de constipations, qui duraient trois en deme ciun jours, jusqu'à ce qu'il ait employs quelque moyen purgatif. En même temps, il éprouvait des douleurs aiguës dans les régions souscostales, aussi bine du cédé troit que du cédé gauche; une touv pénible le tourmentait, augmentant lorsqu'il se couchait; ce qui l'empéchait de s'endormir avant minuit.

Le récit qu'il me fit fut le suivant :

Comme ingénieur, occupé des travaux de drainage, il était souvent obligé de se tenir dans l'ean jusqu'aux genoux, ayant pour toute nourriture des aliments secs et froids (comme le pain, le fromage, le saucisson), le tout arrosé d'eau-de-vie. Il prétendit u'avoir jannish no outre mesure les liqueurs spiritueuses; pourtant, dans les jours froids et humides, il allait jusqu'à trois et quatre petits verres d'eau-de-vie.

Des années s'écoulèrent ainsi. M. B... jouissait toujours d'une bonne santé, lorsqueenfin un rhumatisme aign musculaire et articulaire vint le clouer sur son lit. Après un certain temps, sa respiration devenait oppressée; puis subitement parurent des douleurs aigues dans la ceinture, s'élargissant sur tout le thorax, Alors il se vit forcé d'aunder un médéen.

Ce fut l'époque, comme le prétendait le malade, où son appétit diminua et où les obstructions commencèrent. Les soins du médecin out fait passer les douleurs; mais, depuis ce temps, M. B... dut toujours avoir recours aux moyens purgatis. Après un certain répit, les douleurs revinrent, puis cessèrent à force de soins, et revinrent une seconde fois dans le courant de l'année 1885.

Dans cette même année, avant que les douleurs sous-costales et dans la région sous-scrobulaire parussent, M. B..., se trouvant, un jour, assis, éprouva un vertige; sa vue s'obscureit et il se trouva dans l'impossibilité de se rendre compte de son état. Elfrays, il voutus e lever, mais les forces lui manquèrent. Il sentait sa main droite tellement lourde, qu'il ne pouvait la soulever. Cet état pourtant, comme l'a dit le malade, ne dura pas plus de dix minutes; il revint à lui, se leva de sa chaise et se mit à marcher lentement, en trainant les pieds; pourtant la main droite restait lourde; elle lui faisait l'impression d'être enfiée.

Pourtant, après un certain laps de temps, il revint à son état normal, put se mouvoir à volouté; le sentiment de la pesanteur du hras se passa, mais la démarche resta difficile. Le malade ne consulta aucun médecin à la suite de cet accès.

Enfin, au printemps 1885, les douleurs ci-dessus mentionnées revinrent et forcèreut M. B... d'appeler son médecin, qui, faisant cesser momentanément les douleurs avec des sangsues et des purgatifs, lui recommanda d'aller à Marienhad.

En examinant le malade, je lui ai trouvé un teint rouge bleuâtre, la respiration courte, déjà remarquable, quand le malade setenait debout, et qui augmenta tellement lorsqu'il se coucha, qu'il fut obligé de se lever précipitamment, pris d'un accès de toux violente.

La conjonctive, ainsi que la peau du visage, était jaunâtre, quoique la peau de tont le corps fût moins jaune.

Le ventre était très gros : la circonférence, prise à la symphyse lombo-sacrale jusqu'au nombril, était de 1-30. La percussion, sur toute la surface de l'abdomen, donnait un son absolument mat. Dans les régious sous-costales, ainsi qu'au scrobicule, la doudeur était sig rande, qu'elle ne permetiait pas de distinguer la limité inférieure du foie et de la rate. Les limites supérieures de ces organes étaient normales. Ces limites inférieures étaient aussi difficiles à distinguer quand le malnde se tenait debout, tant à cause des douleurs, qui empériament de palper ces régions, qu'à cause de ce fait que la limite inférieure de ces organes se confondait immédiatement avec la matité du son, qui descendait uniformément jusqu'à la symphyse des os pubiens. Les jambes et les pieds étaient enflés; le repos de la nuit ne faisait pas passer l'enflure.

Ainsi, j'ai trouvé chez mon malade une ascite, qui avait envahi toute la cavité abdominale.

La percussion thoracique démontra que les limites du cœur étaient tout à fait normales, et l'auscultation fit entendre ce qui suit : les hattements du eœur faibles, précipités, irréguliers; après quelques hattements une légére pause; le temps systolique citai accompagné d'un légor bruit de souffle, et le temps luimême très accentué, le temps dinstolique à peine satissable. Le nouls netit, irrégulier, disparaissait après quelques baltements. Cette disparition du pouls, coîncidant avec la halte dans le battement du cœur, se présentait d'une manière différente, durait une seconde ou plus longtemps, paraissait une fois ou trois fois pendant une minute.

Ainsi, j'ai trouvé au cœur la dégénérescence graisseuse et l'endartérite athéromateuse très développée, mais sans les lésions valvulaires, et alors sans leurs suites.

Dans les poumons, j'ai trouvé : l'emphysème vésiculaire très développé, avec bronchite chronique.

Réassumant tout ce que m'indiquait l'anamnèse el l'examen de l'état du malade, j'ai constaté avoir affaire à une endartirite athéromateuse, avec dégénéreseunes graisseuse du cœur, compliquée de cirrhose du foie; j'ai constaté aussi le catarrhe des intestius, l'emphysème résiculaire des pomonos et le catarrhe chronique des bronches. L'endartérite athéromateuse dait aussi dans l'aorte et très probablement dans les artères plus petites, parce que, même les artères, sur les tempes, présentaient de petites nodosités, et que l'accès de paralysie passagère dans l'anamnèse qui a eu lieu au commencement de l'année passée, mentionnait; elle citait assurément produite par l'embolie, qui avait son siège dans quelques-une des vaisseux sanguins cérchraux.

L'urine présentait un liquide trouble, couleur d'opale, d'une réaction acide, de pessuteur spécifique de 1018, contenait l'albumine (2 pour 100), et la quantité d'urates remarquablement augmentée. Le nicroscope fit voir dans l'urine : les cellules épithéliales, les globules de graisse et, éa et là, les eythinées fibrineux. La quantité d'urine ne dépassait pas 1150 grammes en vingt-quarte heures.

Il s'agissait maintenant de décider si ces cylindres fibrineux sont la preuve d'une grave maladie des reins (néphrite parenchymateuse) déjà développée, ou hien s'ils sont seulement passagers, et si la présence d'albumine est la suite d'une augmentation de la pression du sang dans les glomèrules de Malpijiti, à eause des stases veineuses dans tout l'appareil circulatoire, dans la cavité abdominale et notamment dusts la veine norte.

Le malade m'a raconté qu'il éprouvait des douleurs passagères dans les régions rénales de deux côtés.

Il fallait donc attendre, observant la marche de la maladie,

pour apprécier l'importance des produits morbides que la chiniie et le microscope ont dévoilée. Mais lorsque, après huit jours, je n'ai plus trouvé, les cylindres fibrineux, j'ai acquis la conviction qu'aucune maladie grave des reins n'existait.

En présence d'une maindie aussi compliquée, quelle était l'indication thérapeutique la plus importante? — Régler la circulation, et, par conséquent, éloigner la stase verneuse dans la veine porte.

Cette indication était non sentement la plus importante, mais encore elle devuit appeler une action immédiate. Car, dès que l'on aurait donné raison à cette indication, les conditions d'absorption et d'endosmese seraient nécessairement corrigées, d'où résulternit une nugmentation de la sécrétion d'urine, et par conséquent l'élimination du transsudat accumelé dans la cavité abdominate, l'amélioration de la nutrition et la diminution du volume de la rate et du foie (†1).

Pour mener cette tâche î bonne fin, les eaux de Marienhad, et surtout ses sources suffatée-sodiques (Kreubrunnen et Ferdinandsbrunnen), étaient sans contredit les plus propres ; aussi le malade fut-il envoyé dans cet établissement. Mais quelle source de celles ci-dessus mentionnées, et particulièrement dans quelle quantité, fallait-il lui prescrire? Voici la question très importante qui se présentait ci.

Trois causes differentes rendaient cette question si grave: 4" le grand affaiblissement du malade; 2º l'impossibilité de se rendre compte au commencement de l'état des reins; 3º la grande dyspnée, qui occasionnait de vives souffrances au malade.

En présence d'un catarrhe d'intestins tellement prononcé, en presence d'une si grande pléthore abdominale et par conséquent une grande stase dans la veine porte, qui augmentait ce catarrhe probablement très invétéré, il fallait s'altendre à ce que des grandes quantités de sulfate de soude seules pourraient produire les évacuations abondantes; ainsi il fallait employer une plus

⁽¹⁾ Quoiqu'il était difficite de marquer avec précision la limite de ces organes, à cause des douleurs et du liquide accumulé dans la cave abdominale, au moins on pouvait être sur de l'augmentation de leur volume,

grande quantité d'eau de Marienbad, et sans doute renforcer encore son activité, en y ajoutant du sel de Marienbad (t).

Mais, d'un autre edié, on ne pouvait pas agir trop énergiquement, en face du transsudat très développé qui existait dans la cave abdominale, en présence de la souffrance des reins, non encore déterminé, aussi bien en face de l'hyperémic ou la néphrite parenchymateuse de cet organe; car si l'on oltenait des évacuations trop liquides et abondantes, celles-ei pourrait avoir peut-être une boune influence sur la circulation dans la cave abdominale et par conséquent augmenteraient la sécrétion d'urine et occasionnemient l'absorption du transsudat, mais aussi elles pourraiant produire un appanvrissement subit du sang (et ces cas sont malheureusement assez fréquents), et dans de telles eirconstances l'organisme déjà débitité ne pourrait que s'affaiblir encore et le transsudat augmenter.

D'après cela, la source propre, dans ce cas, serait théoriquement celle de Ferdinandsbrunnen; elle contient à la vérité, relativement, une moindre quantité de sel de Glauber, que celle de Kreuzbrunnen, mais plus de sel de chlorure de sodium et du bicarbonate d'oxydate de fer; ainsi, pour les individus affaiblis hez lesquels l'hydrémie existe, cette source, quand il s'agit de supprimer les stases veineuses (mais non dans les cas des hémorhagies hémorrhoïdales), devrait être indiquée plutôt que celle de Kreuzbrunnen.

En pratique pourtant, cette théorie, dans la majorité des cas, nite par que cette source chez quelques individus occasionne des grandes constipations, et dans ces cas les symptômes nerveux très désagréables so produisent, comme : les douleurs et les ventiges de la tête, l'irritation nerveuse très prononcée, la perte du sommeil et d'appétit; très souvent des frissons et des congestions au cerveux, qu'il faut considèrer aussi comme les accidents nerveux rélèces (2).

⁽¹⁾ Car aucun de nons autres, médecins de Marienbad, ne considère nos caux compue essentiellement purgatives; aussi ces sonreces produisentelles des évacuations abondantes, seulement dans les cas exceptionnels, tout à fait contrairement aux sources hongroises (Hunyadi et les autres).

⁽²⁾ Dans le mémoire que j'ai eu l'honneur de présenter à la Société d'hy-

Ainsi, dans le cas présent, j'ai commencé le traitement, comme toujours, par l'eau de Kreuzhrunnen (que j'ai fait chauffer par l'addition d'un tiers de petit-lait bouillant) dans la quantité de 300 grammes, en deux parties égales, après vingt minutes d'une promenade paisible, c'ést-à-dire 1400 grammes pro dosinu.

drologie médicale de Paris, en avril 1885, Intitulé : les Eaux de Marienbad et leurs indications thérapeutiques, j'ai appelé l'attention de mes confrères sur cette propriété de la source de Ferdinandsbrunnen. Cette source provoque très souvent les symptômes el-dessus mentionnés, non seulement au commencement de la cure, mais aussi pendant toute sa durée. Des nombreuses observations que je fis sur ce sujet, une particulièrement était digne d'attention ; l'ai traité une fois (1877) un médeein très avancé en Age, apquel la source de Ferdinandsbrunnen produisait de telles obstructions, que sept jours s'écoulèrent sans que les évacuations enrent lieu, malgré tous mes efforts, L'année suivante, il revint à Marienbad, et comme de raison, j'ai évité de lui prescrire la source de Ferdinaudsbrunnen; il désira pourtant en essaver, par manière d'expérience, et il en but; les mêmes symptômes se produisirent. Comment expliquer les faits de ce genre? On pourrait prétendre qu'il v a une certaine judividualité dans les sources, quoique cotte expression ne disc encore rien. Ceci seulement est bien clair, que les eaux minérales présentent des movens médicaux très composés, et la seule connaissance de leur composition chimique ne suffit pas pour les apprécier, l'expérience est encore plus importante lei que la théorie. Aussi le docteur Valentiner de Pyrmout, dans son ouvrage : Handbuch der allgemeine u. speciell Batneotherapie. Berlin, 1876, p. 4, dit avec raison : a Non seulement la baluéothérapie est une branche spéciale de la médecine, mais encore chaque médecin des caux qui exerce sa pratique près d'une certaine source, est un spécialiste au plus haut degré (in zweiter Potenz).

l'ai déjà cu l'oceasiou d'apprendre en l'année 1874, quand l'ai commencà partiquer à Marienhad, que la source de Ferdinandsbrunnen, agit plus laiblement sur les évecations que la source de Kreunbrunnen, D'abord, il m'était difficile de m'en rendre compte, ear non seulement dans la lithérature, mais senore d'après les andyres faites sur les lieux, il était démontré que sous le rapport du suiltat de soude, Kreunbrunnen en avait sur 1908 grammes d'eau Ag331, et Ferdinandsbrunnen 5,4077; on devait done supposer que c'est la plus grande quantité du biearbonate d'oxydate de fer, qui exerce une telle influence sur l'Oranisme.

Pourant les deruières analyses faites en 1879, par M. Ginter, professeur de chimie à l'Aleadémie technique de Prague, finurt voir que le Perdinandabrumen contient: du sulfate de soude, 4,71531; du chierre de acidium, 1,71125; el cotyaled de fre, 6,054M, Cette analyse est font la fait d'accord avec les observations cliniques. Ainsi, la source de Perlinandabrumen est plus faible que celle de Krusthrumen, en ce qui concerne le En preserivant cette dose pendant trois jours, j'ai obtenu, chaque jour, une home selle demi-liquide. Puisque le malade avait reçu de son médéen la teinture de convelluriz maialis, qui soulageait sa dyspnée, je la lui ai fait continuer à dose de 15 gouttes, trois fois par jour, d'autant plus que la dyspnée, ou à cause de la plus grande commotion, ou à cause du commencement de l'emploi des eaux minérales gazeuses, venait d'augmenter (1).

Ce n'est que le cinquième jour de la cure, en voyant que le malade supporte bien les caux de Marienbad, que j'ai ajouté encore un verre de 150 grammes, mais de la source de Perdinandsbrunnen, hien chaulfé; et pour améliorer la sécrétion d'urine, j'ai ajouté à onze heures du matin et à cinq heures après midi 200 grammes de la source de la Forèt (Waldquelle); mais j'ai fait échapper l'acide carbouique, au moyen du jus de citron.

En meme temps j'ai taché d'agir sur la peau, en appliquant les bains carbo-gazeux de Marienquelle, de 28 degrés Réanmur; j'ai presenti de les prendre chaque jour pendant quinze jours, jusqu'à 'unige-tinq minutes. Mais l'application de la source de la l'orêt ne me réussit pas, parce que mon malade, après l'avoir bue, éprouvait une telle augmentation de dyspnée, que je fus obligé de le faire cesser de boire.

Quand après luit jours de cure je rai pu obtenir qu'une seule selle et que la quantité d'albumme n'augmentait pas et les cylindres fibrineux étaient encore en plus petite quantité que la première fois, j'ai ajouté dans un verre de Kreuzbrunnen 5 grammes de sel de Marienbad. Le malade le prit, pendant huit jours sui-

sulfate de soude, et voilà pourquoi elle agit plus faiblement sur le canal intestinal. Mais pourquoi peroque-t-elle si souvent les sympidmes nervoux mentionnés plus haut, chez les uns pilas pronoucés, plus faibles chez les autres 7 ûn ne peut se l'expliquer autrement que par la prédisposition individuelle.

⁽¹⁾ Il est reconnu qu'en clauffaut les eaux minérales qui contiennent des blezhonites et de l'actide extonique libre, comme edan âut dans les eaux de Marienhad, nous ne pouvous pas en dégage compiètement l'actid carboulque, mais sevelment élimier l'action des ce grar qui use se dégage que le matade est totiquers exposé à l'action de ce grar qui use se dégage que dans l'estomes, par la décomposition des hierarhonates.

vants, mais il n'avait jamais plus d'une selle; d'abord plus aqueuse, ensuite plus compacte. Son cœur battait plus régulièrement, le volume du ventre diminua.

La région du foie et de la rate était beaucoup moins douloureuse, de telle sorte que j'ai pu déjà pereuter leurs limites inférieures; alors, j'ai trouvé le volume du foie augmenté, jusqu'à quatre doigts sous les côtés, mais son lobe gauche était notamment dinniné et aminet; la rate a cu son rolume normal, de haut en bas, mais elle était plus grande dans sa mes sure horizontale (d'avant en arrière) et très douloureuse. Le malade rendait une plus grande quantité d'urine.

Cet état du malade m'a prouvé qu'il existe, dans ce eas: la cirrhose du foie, dans l'époque transitoire, de la première à la seconde période; son lobe gauche fut dans un état d'atrophie, la rate était très peu augmentée dans son volume, mais, sans contredit, au commencement du traitement, elle était plus graude, et après la diminution de la stase dans la veine porte elle diminua.

C'est précisément à l'ordre établi, dans la circulation de la voine porte, qu'il faut attribuer toute l'amélioration dans la cave abdominale, aussi bien que dans la nutrition, et enfin dans la sécrétion d'urine.

Quant au cœur, dont les hattements sont devenus plus réguliers, j'attribuai ce symptôme, non seulement à l'amélioration de la circulation, mais aussi je vopais iei l'influence des sources sulfatées-sodiques agissant sur la diminution de la graisse dans l'organisme.

D'après les symptômes que j'ai exposés plus haut, il s'agit ici non de la simple déposition de la graisse, sur la surface du cœur, mais de la vraie infiltration de cette substance, parmi les fibres musculaires du cœur. On pourrait diagnostiquerici, avec certitude, que beaucoup de fibres mêmes du cœur se trouvaient dans l'état de dégénérescence graisseuse. Dès que la graisse a commencé à disparaitre de l'organisme, sous l'influence de sources sulfatées-sodiques, les fibres musculaires du cœur reprirent leur élasticité, et les battements de cet organe devinrent de plus en plus réguliers.

L'analyse de l'urine démontrait toujours la présence de l'albu-

mine, quoique à moitié diminuée; les urates se montraient en plus grande quantité.

Alors, j'ai trouvé convenable d'agir énergiquement sur le canul intestinal, mais comme je voulais éviter de surcharger le sang de sels, je me suis borné à faire boire deux verres de Ferdinandsbrunnen, de 130 grammes chacun. En outre, j'ai ajouté 25 centigrammes d'alois et 25 centigrammes de rhuharbe, sous la forme de pitules, et j'ai recommandé à mon malade de prendre deux juilles après son diner.

Ces pilules ont produit d'ahord deux selles très abondantes, alors j'ai recommandé de les prendre, deux fois par jour (c'està-dire quatre pilules), et après cela j'ai obtenu de trois à quatre selles très abondantes.

Depuis ce temps, le ventre a commencé à diminuer d'une manière sensible, il a cu 10 centimètres de circonférence de moins, et l'albumine dans l'urine a commencé tellement à dininuer, qu'après vingt jours de cure je n'ai ju en découvrir, ni au moyen de l'acide azoique, ni par l'ibullition, et en n'est que l'acide pierique qui en a fait voir quelques traces. Sous le microscope, je n'ai plus rion troute d'anormal.

Je me suis décide alors à agir à la fois sur le foie et sur la rate, aussi bien que sur la circulation dans ces organes, à l'aide des bains de boue ; en outre j'ui introduit dans l'organisme une plus grande quantité de chlorure de sodium et de sulfate de soude. Dans ce but, j'ai fait cesser l'emploi des drastiques et laissant ces uilules comme moven révulsif, pour être employé de temps à autre, j'ai prescrit 210 grammes de l'eau de Soden nº 4 (ces sources existent près de Francfort-sur-Mein, et nossèdent dans 1 000 grammes d'eau, 14,2326 de chlorure de sodium et 0,0210 de bicarbonate d'oxydate de fer), 300 grammes de Ferdinandsbrunnen, et 300 grammes de la source de Kreuzbrunnen, en ajoutant pour chaque dose 60 grammes de petitlait chaud. Quant aux bains de boue, je les ai fait prendre tous les jours (à la hauteur de la ceinture), de quinze à trente minutes de durée, et après j'ai recommandé de se mettre au lit, nendant une heure.

Voici le résultat que j'ai obtenu de mon traitement :

1º Le malade supportait très bien les bains, et, chose digne

d'étre remarquée, toute la matinée jusqu'à mid (malgré les promenades qu'il faisait), tant aux bains que deux henres plus tard, il n'éprouvait pas de dyspnée. Cette dyspnée se faisait sentir à midi, arrivait à son point culminant à trois heures et disparaisait à cinq heures.

Álors, je me suis décidé à la considérer comme une maladie tout à fait distincte, ne restant pas dans un rapport immédiat avec la maladie dont M. B... était aflecté; probablement c'était une névrose du vagus.

2º Il y avait une selle liquide chaque jour, sans emploi de pilules. Le cœur et le pouls battaient plus régulièrement.

3° Le teint du malade perdit sa nuance jaunâtre et des couleurs parurent sur ses joues.

4° La toux disparut à peu près tout à fait, il y avait une amération notable dans l'état de bronchite.

Après quatre semaines de cure, la limite de la matité absolue du ton, sur la surface de l'abdomen, baissa, dans quelques endroits à 4 centimètres, dans d'autres jusqu'à 7 centimètres (quand le malade se tenait debout); le foie n'était plus douloureux; une très forte pression seulement le rendait un pen sensible; la rate datit normalle.

Alors, j'ai diminué la quantité de Krenzbrunnen jusqu'à 150 grammes et celle de Ferdinandsbrunnen, jusqu'à 200, et après huit jours je me suis borné à 300 grammes de Kreuzbrunnen senl, avec l'addition de 60 grammes de petit-lait.

Dans ce temps, l'acide picrique même ne décourrait plus l'albumine, et, après cinq semaines de cure, l'ascite disparut complètement. L'ocdeme des jambes et des pieds restait encore, quoique sensiblement diminué. Le foie revint à ses limites normales, quoique le lobe gauche restât atrophié.

Apris quarante jours, j'ai abandonné les eaux minérnes (pour ne pas aflaiblir le malade), j'ai conservé les bains de boue, que le malade supportait tonjours parfaitement, et j'ai prescrit des pilules composées de : extrait d'Inyociamine 0,018, extrait d'aloès et extrait de coloquitet è 0,075 dans une pilule; et j'ordonnai de prendre une pilule chaque soir, pour entretenir toujours les selles.

Après six semaines de cure, le malade ayant hâte de retour-

ner à ses occupations, quitta Marienbad, malgré mon désir de le retenir, pour qu'il puisse continuer les bains de boue. En tout il en a pris dix-huit.

L'étlologie constitutionnelle de la phthisie recherchée dans ses formes et leur curation aux caux sulfurenses, notamment

les caux sulfureuses de Canterets (t) :

Par le docteur Sénac-Lagrange, Ancien interne des hôpitaux de Paris.

Le docteur Robinson (Revue d'hygiène et de police sanitaire, 1883, p. 261) a relevé la marche de la phitsie dans 100 ménages de sa clientèle. Dans 100 cas où l'un des conjoints était phitsique, 80 fois l'autre coujoint est resté bien portant; les enfants issus de ces parents ont été épargnés 69 fois sur 400. De nême M. Leudet, de Rouen (Revue d'hygiène, 1882, p. 738), a pris des notes sur 56 ménages de sa clientèle aisée; 15 fois le un moment du mariage, est devenue phitsique 5 fois; sur 41 cas où la fennne était primitivement tuberculeuse, le mari n'est devenu phitsique que 3 fois (2).

Chacun n'a qu'à considérer les observations personnelles de sa pratique pour y trouver la confirmation de ces faits; et, en s'éclairant près de praticiens considérables, on arrivera même

⁽¹⁾ Suite. Voir notre précédent numéro.

⁽²⁾ Les faits de contagion qui devraient être la règle dans l'histoire de la tuberculose observée dans les conditions communes et spéciales à nos stations thermales, sont plus que l'exception. (Ann. Soc. hyd., t. XXX, n. 547-561.)

Nous avons aussi un document officiel qui prouve que la colabilation viest pas, pour les labereuleux, aussi dangerense qu'on l'a dit; c'est le rapport du docteur Williams sur les conditions sanitaires de l'hojutat des phtisiques, à Bromptou. Ce rapport étabilit que dans cet hojuital, où vivent consemble beveletiques et phitaiques, il n'a pas été constaté, dopuis noubre d'années, de faits de contagion, soit de malade à employés, soit de malade à malade.

à des exemples comme celui qui nous a été communiqué par un ancien chef de clinique de la Faculté, notre collègue et ami, le docteur Choyau, de Luçon : sur une famille de six enfants dont un des générateurs avait succombe à la phtisie, et par conséquent prédisposés au même degré, trois frères, séparès entre eux, devinrent tuberenleux. Tous les trois recurent, dans le cours de la maladie, des soins continuels de leurs trois sœurs. Ils succombèrent et, malgré leur prédisposition, leur exposition au contage, ces trois sœurs sont restées indemnes, « Ce qui fait écarter par beaucoup de médecins et par le public, écrit un éminent contagionniste, le docteur Vallin (1), l'hypothèse de la transmissibilité, c'est la fréquence des eas où, malgré la continuation de la vie la plus intime, le conjoint ou les parents qui ont soigné un phtisique ne voient survenir aucun changement dans leur santé. En effet, le nombre des cas négatifs est énorme... Le danger de la transmission n'est pas comparable à celui que fait courir la variole, la rougeole, la scarlatine, ni même la diplithérie..., »

α En résuné, la transmissibilité de la phtisie n'est peut-être pas rigoureusement démontrée, et on se demande si elle le sera jamais, en raison de l'évolution parfois très lente de la maladie; mais elle est tellement vraisemblable, que e'est un devoir désormais pour le praticien d'agir comme si la preuve était faite.» (Jac-

Tel est, croyons-nous, le sens d'après lequel la transmissibilité doit être comprise.

Demandons-en cependant confirmation à l'évolution de la phtisie. C'est cette évolution qui nous livrera les caractères de la spontanéité,

Il ne faut pas en effet que les partisans de la phitisée, maladie parasitaire, s'illusionneut! Refuser toute spoutanéité à la phitise, e'est la reconnaître maladie traumatique. Sans doute, ils évitent de la proclamer telle, mais la loigique leur impose co dilemme: la maladie est spoutanée ou elle est traumatique; si elle n'est pas spontanée, elle est traumatique. En outre, si le bacille est cause première, cause effective, il faul que cette causes or

⁽¹⁾ Mémoires Soc. méd. des hop., juillet 1884,

retrouve réalisée en actes continus dans l'évolution de la maladie sous peine de n'être plus qu'une cause stérile, c'est-à-dire le contraire d'une cause.

Envisageons donc les temps de cette évolution. Et d'abord l'inculation! Dans quelle maladie trouvous-nous plus cette part d'hérédité qui établit la cause simple ou composée (lymphisme, arthritisme) que nous allons retrouver dans les actes évolutionuels de la maladie? Dans quelle maladie rencontrons-nous une plus lente préparation, une disposition plus complète des organes par leur faiblesse fonctionnelle héréditaire et de plus en plus acquise par les chocs des milieux, à concevoir des lésions qui dérivent plus directement de l'asthénie? Ne sommes-nous nas appelés les premiers, nous médecins hydrologues, à redresser nar notre médication dynamique, ces états fonctionnels qui doublent les manifestations catarrhales et congestives des muqueuses et ces hémorrhagies utérines dont la passivité s'accuse soit dans la difficulté de l'organe à ressentir l'ictus, soit l'ictus acquis, dans la difficulté à en modérer ou arrêter la fluxion, etc.? Prévoir, à travers des manifestations morhides, ici un asthme, une colique hépatique, un eczéma, là un état bronchitique acquis, prévoir, disons nous, derrière ces manifestations, une atteinte nortée à la cellule vivante, ainsi que disait Pidoux, n'estce pas là le propostic ordinaire qui nous rend compte de la rapidité avec laquelle sont enlevés certains organismes à apparence vigoureuse dont la disparition est un sujet d'étonnement nour le public et souvent nour le médecin? Au surplus, n'y a-t-il pas une forme de phtisie faite uniquement de cette faihlesse fonctionnelle, de ce trouble dynamique et à laquelle le nom de phtisie fonctionnelle convient en tous points? Qu'on en juge par les exemples suivants:

J'ai donné mes soins, il y a quelques années, à un ecclésiatique de treute-luit ans, dans ces conditions : membres puissants et forts, figure pleine, taille développée, poitrine large, toutes les apparences de la force, en un mot. Il était porteur depuis un an d'un testicule tuberculeux. Son médecin ne l'avait envoyé à nos eaux que pour prévenir l'envahissement pul-monaire chez un sujet prédisposé. La médication thermale, une première année, fut supportée comme elez un homme fort.

L'année suivante, le traitement débutait, quand un jour le patient - il n'avait jamais ressenti le moindre signe do côté des poumons - fut saisi, au milieu de son apparence de santé, d'un véritable anéantissement fonctionnel : sidération des forces, disparition complète des fonctions digestives, voix faible, etc. Son aspect physique, l'absence de toute réaction - son pouls ne donnait nas plus de 60 pulsations - frappa tellement le médeein de l'hônital où ie crus devoir l'envoyer, qu'il fut près de conclure à la simulation. Dans l'espace de six jours, nous assistance à l'achèvement de sa décadence fonctionnelle : le nouls tomba à 48 pulsations, les lèvres devinrent peu à peu violettes, les extrémités se relroidirent et le malade mourut d'asplivxie lente, n'avant pas plus de 20 respirations par minute et sans avoir présenté le moindre symptôme thoracique, Mais, peut-on objecter, ee malade est mort d'épuisement nerveux, d'adynamie, Epuisement nerveux, adynamie, répondrous-nous, sont des phénomènes, des symptômes, des effets en un mot, et ces effets, il faut bien les rapporter à une cause, ou alors il v aurait des effets sans eause. Or, à quelle eause les rapporter, si ce n'est à cette cause qui a déjà donné sa signature et fait le testicule tuberculeux!

J'ai vu mourir un de mes amis, homme de quarante ans, lympho-arthritique, dans les conditions suivantes : sec, maigre, sa nutrition était surtout en souffrance dans un de ses acte, l'assimilation. Il perdit à vingt mois un enfant de méningite, sans que la mère, d'une santé exceptionnelle, pût être incriminée.

Depuis quelques années, il subissait, au eommencement ou à la fin de l'été, quelques crises d'asthme avec léger éta catarrhal qui se terminaient flavorablement, mais qui s'accompagnaient d'un fort degré d'oppression et d'un état général de faiblesse qui ne se redressait que lentement. Un jour, et dans le moment d'un bon état de santé apparent, il est repris de son asthme dans les conditions ordinaires. En même temps, atonie des fonctions digestives, dépression des forces. Le troisème jour, la respiration s'embarrasse particulièrement et cependant à peine entend-on aux bases du poumon quelques légers râles sous-crédinats; l'inspiration est predonde, sans soulagement, la fonction

respiratoire semble paralysée, et après deux jours, le malade meurt dans une syncope.

Cette paralysie functionnelle, est-ce donc la phiisic, peut-on se demander? On peut répondre affirmativement et fonder son affirmation sur l'état de la nutrition, sur la faiblesse organique de la plupart des fonctions, le tout retentissant comme influence morbide sur l'hiérédité d'un enfant, etc. « Chaque appareil, écrit l'idoux, dans ses Etudes sur la phiise (p. 2, 5), exprime as amanire la tuberculisation... On devrait pouvoir reconnaître la tuberculos é un des symptômes quelconques... L'amaigrissement n'est-il pas une atteinte de nature tuberculosique portée au tissu plasmatique, siège immédiat de la nutrition ? En vertu de cette affection, les propriétés trophiques du tissu nourricier sont affaibles, languissantes, frappées d'inertie... L'amaigrissement, le dessèchement, est donc déjà un symptôme direct de la tuberculose.

Je fus consulté, il y a quelques années, par un de mes anis, qui n'amena sa jenne femme Celle-ci, issue de père et de mère lymphatiques, ne présentait autre chose qu'une faiblesse fonctionnelle générale et en particulier une dépression des forces qui lui rendait fatigants même les soins de sa toilette. Pas la moindre apparence de lésion du reste, ainsi que l'avaient reconnu deux princes de la science. Sur cette faiblesse générale, je n'hésiai pas à diagnostiquer une phtisie fonctionnelle qui, dans un avenir plus ou moins rapproché, devait fuir par la lésion tuberculeuse. Un an après, en effet, la lésion tuberculeuse se montra, évolua, el la mort survint au passage du second au troisième degré.

Dans ces états fonctionnels, on ne peut objecter de l'influence du hacille qui n'existe pas encore, la lesion n'etant pas établie (1). Et de même, quand ces états fonctionnels sont entés sur des lésions communes. Que la phitiée en effet survienne d'emblée, ou à la suite de ce qu'on est convenu d'appeler a la dégénération des maladies chroniques, dites capitales », il est établi par les

⁽¹⁾ Les bacilles ne sont observés généralement que quand les lésions sont assez avancées pour donner lieu à des signes stéthoscopiques évidents, etc. (Hayem, Ann. Soc. hyd., t. XXX, p. 286.)

faits : 4º qu'elle commence toujours par une faiblesse fonctionnelle, autrement dit un trouble, une lésion dynamique qui prépare la lésion matérielle; 2º que la mort peut arriver de par ce trouble dynamique dont le dernier terme est la paralysie fouctionnelle. Mais la terminaison par lésion dynamique peut surriva u milieu de lésions matérielles communes incapables par ellesmèmes de la provoquer, ainsi qu'en témoignent les exemples suivants :

M. X..., vingt-quatre ans, vient faire à Cauterets une saison thermale de 1875. Il descend de pire et de mère lympho-arthritiques, plus lymphatiques qu'arthritiques. Il a du reste l'habitus du lymphatique... Jusqu'à quinze ans, il a cu régulièrement des migraines très fortes et était considéré comme robuste. A la suite d'un refroidissement, il contracta une broncho-pueumonie qui, soignée à propos, se maintint à l'état de bronchie avec dilatation. Dans le polumon droit, ou entendait à la base du soullle avec retentissement de la voix et quelques rites sous-erépitants. Au sommet, une respiration soulllante se montrait peu après, avec un caractère de dureté et de retentissement de besoin : palpitations cardiaques, dépression des forces, fatigue générale, sommeil difficate.

L'effet de la médication fut remarquable, les fonctions digestives revinrent, les forces se redressèrent, la toux diminua, les crachats mi-blanes spameux et mi-jaunâtres disparurent, les souffles acquirent un timbre doux, se rapprochant du timbre normal.

L'année d'après, l'état local avait reparu dans les conditions penuières : la bronchite s'était renouvelée avec des caractères de catarrhe jaune, verdatre modéré. L'état général était redevenu grave : nutrition fortement atteinte, forces complètement déprinées. La médication thermale ne put une seconde fois surmonter ces mauvaises conditions générales et le malade mourut de ces dernières quelque temps après.

Nous avons vu mourir quelques mois après, en truitement thermal, M. L..., dans les conditions suivantes: lympho-arthritique par hérédité, il n'avait jamais présenté qu'une disposition, peu accusée encore, aux rhumes. Il vint, en 1881, soigner les suites d'une bronchite de l'hiver, quelques phénomènes dyspeptiques et un peu de faiblesse générale. Le catarrhe est enté sur un emphysème modéré et partiel.

Sous l'influence du traitement, les sibilances passent d'un lobe dans un autre, d'un département au département voisin. Il se produit de l'excitation cardiaque et nerveuse. Les douleurs musculaires se réveillent à la suite de la bahacation. Les râles disparaissent, puis reviennent, puis disparaissent à nouveau. De même des douleurs. Le malade quitte Gauterets, les bronches à peu près dégagées.

Quelques mois après, l'état général s'affecte, les forces faiblissent, la nutrition est atteinte, des signes de catarrhe se reproduisent, la fonction respiratoire se trouble, le tout traduisant plutôt l'atonic des muqueuses que leur irritabilité, et el patient, peu à peu s'affaiblissent, meurle necre d'état générale.

Nous citerons enfin le cas d'un jeune homme de seize ans qui venait de quitter sa pension sous le coup d'une double hémoptysie. Il arrivait à Cauterets avec un assez bon aspect extérieur : teint mat, poitrine large, muscles épais. Comme état local, quelques ràles humides de congestion hémoptoïque. Comme état général, atonie des fonctions digestives, atonie moindre des forces. Un usage modéré de l'eau minérale, quelques douches tièdes, légères et courtes, avaient ranimé les fonctions générales, Pas d'expectoration. Les râles diminuent de volume et de quantité. Un matin, et malgré la modération du traitement, nouvelle hémoptysie qui revient en petite quantité trois jours durant, palpitations cardiaques et surtout asthénie des forces. Le traitement thermal fut suspendu et l'hémoptysie arrètée, nous fimes repartir le malade chez lui, en faisant part à son médecin de la gravité de l'état. Tous les moyens pour relever l'état des forces et les fonctions digestives échouèrent. L'adynamic devint générale et le malade succomba dans ces conditions, après un mois de soins inutiles.

Dans ces observations, l'asthénie fonctionnelle est de nature tuberculeuse, comme la bronehite, la congestion, l'hémoptysie qui précèdent, suivent ou accompagnent l'évolution de la lésion, du tubercule. On ne peut récuser la nature tuberculeuse d'une bronchite, d'une congestion, d'une hémontysie, da fait que ces divers actes mortides précèdent la poussée tuberculeuse. « Quand deux enfants meurent de la tête avec des symptômes et un processus pathologique semblable, vous diagnostiquez cher l'un et cher l'autre une méningite toherculeus. Cependant, chez celui-ci, l'autopsie donner des tubercules et de l'inflammation de l'arachnoïde, etc.; ehez l'autre, la même inflammation, mais sans aucun tubercule. La mort peut frapper avant la production du tubercule qui se serait unauifesté plus tard, car, avec une meinigite aigué, ajoule Pideux, on *attend pas. » (Etudes sur la phitiss.) Mais l'asthémis fonctionnelle, mais l'hémophysic, etc., souvent n'attendent pas davantage l'éclosion tuberculeuse en imminence.

Nous venons d'eurissager une forme de phitisé oil la cause constitutionnelle, le lyapphisme (lymphisme, lymphe-arthritisme) commande l'évolution. Nous pourrions meutionner autant de formes que d'actes merbides suivant que la lésion fonctionnelle, l'Irhemptysie (phitisis de hemopte, Morton); le catarrhe (pultsies bronchiquo, Portal); l'usure nutritive (1), etc., domine toutes ces formes diverses déterminées toujours par la même cause constitutionuelle, lo lymphisme.

En face de ces formes, rapides d'uno façon générale, quel que soit l'acte morbide qui les caractérise, nous mentionnerons des formes tout à fait opposées. Elles nous seront fournies par l'histoire d'une jenue fille de vingt deux aus, descendant de parents chez lesquels l'arthritisme domine. La phitsin débute par le laryux. Les lésions simples de l'organe qui entrainent l'aphruic, n'amèment ni souffrance in retentissement général. La mutrition

⁽¹⁾ X. . . . joune fille de vingl-quatre ans, Antéciévals héréditaires, surcout de lymphisme, Philhie dédicata par una trapa-brouchte sauxproportention. Les lésions pulmonaires arrivent rapidement par une sorte de récorption aux place, à la formation of une ou plusieures evernes, les fébriles, émachation rapide avec douteurs spontanées, xacerdanties un invenu des masses musculaires, avec atrophie des mescles. Dennié de Parine, 1925, indiquant une quantité do principes en dissolution, prenicentre, une activité particulière de la combustion organique. Provinurance d'actide urique; phosphates plus abnodants qu'à Purdinaire, content rece, par l'actide utirque, males que un récatif cayatent (chlorure de chui vinidiquant une destruction exagérée des globules sangnins. Mort par eachezie.

ne souffre pas, le visage conserve sa fraicheur et cependant la patiente, qui a un dégott pour tout ainment, vit, durant tout son traitement thermal, aver moirs de deux litres de lait par jour. De même l'insomnie est à peu près la règle et cependant pas de fitigue... Aux poumons, sonorité normale, respiration obseure à peu près partout. Ces phètomènes ne se modifient que lentement en moins bien et après plus de vingt mois.

Dans le même ordre est l'observation d'un chef d'hôtel qui. malade depois deux ans, mais jamais arrêté, arrive à Cauterets avec des lésions laryngiennes chroniques (paquets variqueux sur une épiglotte sèche, congestion hypertrophique des replis aryténoépiglottiques, cordes vocales sèclies, diminuées de volume, voix enrouée) tout à fait indolores, Graquements à un des sommets ; la médication y ajoute quelques sibilances. Emphysème çà et là et respiration obseure. Dans un espace limité, respiration rude, saceadée, expiration prolongée. Tout près et dans un espace également limité, râles humides peu nombreux, submatité et souffle bronchique. Toux quinteuse à timbre plus ou moins strident. Expectoration modérée, rarement uniforme, faite de craehats spumeux, gris-jaunàtres avee quelques filets sanguins. Comme état général : peu d'appétit, coliques sèches, état fébrile absent, forces assez bonnes, etc. La médication provoque quelques coliques, mais ranime les fonctions digestives, diminue l'expectoration. Le patient retourne à ses foorneaux pendant un an et plus et succombe à une attaque de méningite tuberculeuse.

lei oncore, c'est-à-dire dans la nature de plutise que mous étudions, nous retrouvons des lormes parallèles à celles que nous avons rencontrées, mais de physionomie différente. Telle la forme bronchitique. Ma'x..., quarante-deux ans, nous en offre un exemple. Maigre, descendant d'un père goutteux, elle arrive à Cauterets, présentant à un des sommets des tâles sous-crépitants humides. Toux sèche, stridente, quinteuse. Expectoration nulle. Connue état général, forces médiorers, pas d'appétit, insonnie ordinaire, etc. A la lin du traitement, les râles ont disparu et la toux s'est largement atténuée. Depuis trois ans, Ma'x X.. se maintent asser bien, quoique s'affaiblissant.

Et la forme congestive, Mar X..., trente-huit ans, grande, descendant de parents asthmatiques, présente des rûles souscrépitants humides d'un des sommets avec submatité. Etat général assez hon. La médication thermale provoque une légère hémoptysie qui s'arrête d'elle-même. Douze jours de traitement ont suffi à la disparition de tout râle et à la réintégration de l'état normal.

Qui ne voit la différence entre le caractère passif des netes morbides d'un côté, le caractère actif de l'autre, la subordination de ces caractères à une cause constitutionnelle héréditaire intervenant physiologiquement et pathologiquement, l'évolution qui en résulte, et dans laquelle intervient la cause d'une façon continue? Et, dans ces conditions, l'épithète de phtisie lymphoïde d'une part, de phtisie arthritique de l'autre, ne se présente-telle pas d'elle-mème pour comprendre et résumer ces qualitiés d'espèce (1)? On deunanderait en vain au bacille, définent accidentel, une intervention analogue et se rattachant aux phénomènes produits par un rapport de cause à effet! Il ne peut donc même pas se confondre avec la cause constitutionnelle.

(A suivre.)

⁽¹⁾ Il est, dit Filoux, une catégorie de phitaiques, chox lesquels la maladie se forme non sous l'influence des causes externes, mais par le fait de causes internes ou pathologiques autres qu'une diathèse toherculeuse préexistante. Ce sout des maladies chroniques qui, en s'affaiblissant, vieillissant et dégierèren, pérparet le terrain à la phitaie tabereuleuse. L'arthritisme rhumatismal et surtout goutteux est dit atagoniste de la phitaie de eq qu'il se présente dans des conditions vitales de force et de vigueur opposéea à la phitaie et qu'il ne perd que lentement. Aussi, sous son influence, les symphémes et la marche de la phitaie éprouvent des modifications remarquables : localisation de la tubereulose et évolution locale sans relentissement grância, de.

La serofule joue, à l'égard de la tuberculose, le rôle de ces maladies initiales qui, à travers plus ou moius de transformations rétrogrades, aboutissent plus surement encore à la phtisie...

CORRESPONDANCE

Stérllite par obésité, grossesse après diminution de 20 kilogrammes. Accouchement,

A M. Dujardin-Braumetz, secrétaire de la rédaction.

Ma® B. II..., isradite, indigêne, âgée actuellement de vingtluit ans, vint me consulter il y a deux ans et demi pour une stérilité qui la désolait doublement, comme femme et comme isradite; elle est mariée depuis près de luit ans, et jamais le moindre commencement d'imprégnation n'a pu venir combler ses veux. Mª B. II... est atteinte, comme beaucoup de ses coreligionnaires, d'une obèsité énorme; elle porte au-devant de la vulve un amas de graisse que la sage-femme equi n'a amenla malade est obligée de relever à deux main pour un entre la malade est obligée de relever à deux main pour un entre la malade est obligée de relever à deux main pour un entre la malade est obligée de relever à deux main pour un entre la malade est obligée de relever à deux main pour un entre la malade est obligée de relever à deux main pour un entre la malade est obligée de relever à deux main pour un entre la malade est obligée de relever à deux main pour un entre la malade est obligée de relever à deux main pour un entre la veux de la comme d

Je fais, pendant quelque temps, des pansements décongestionnants à la glevérine, et j'ordonne à M=B. II... un régime que je crois propre à amener de l'anuaigrissement : à chaque repas, vinde grillée et cresson, avec un verrede vin de Bordenux comme boisson; saison à Vieby pendant l'été. La malade, souteune par un désir ardent de devenur grosse, observe rigourcusement mes prescriptions pendant près de dix-lutit mois, et elle arrive ainsi à maigrir de 20 kilogrammes. Em même temps ses règles, qui avasient aupmavant des relards considérables et couleunt fort ciuq'à six jours avec une shomlance normande. Boilin, au mois d'avril 1885. Il e sonhait tant désiré se réalise : M=* B. II... devient enceinte.

Au mois d'octobre, à mou retour de France, je vois ma cliente et je puis, à as grande jois, lui certifier sa grossesse, après avoir entendu les battements du cœur fectal; je constate ainsi que le fettus est dans une position normale. Depuis ce moment, jusqu'au jour de l'accouchement, je vois Mars B. II,... toutes les semaines, afin de pouvoir remêdier èn une maurise présentation si elle se produisait; le nombre des battements du cœur de l'enant varie entre 130 et 436. L'étal général de la mère est excellent; au mois de novembre seulement surviennent des vomissements qui sont promptement et définitivement arrêtés par une potion contenant 1 centigramme de chlorhydrate de cocaine par cuilleré à sous les contracts de l'entre de les contracts de cocaine par cuilleré à sous les contracts de l'entre de chorhydrate de cocaine par cuilleré à sous les contracts de l'entre de l'

Le 4 janvier 1886, je suis appelé à cinq heures du matin auprès de M^{mo} B. H..., dont l'accouchement est commencé.

A six heures du matin, je trouve la tête engagée, le col est dilaté de 2 centimètres environ, mais n'est pas effacé, on sent encore manifestement ses deux orifices; les douleurs sont usex fréquentes et se font sentir principalement aux reins; j'attends saus rien faire.

A neuf heures, les donleurs reviennent avec une friquence excessies, sont très violentes, mais n'avancent nullement le travail ; le col reste non effacé, rigide, non dilatable, et pendant la douleur la tèle n'avance pas. La laradisation, qui m'a tonjours si hient et si didelement servi dans ces circonstances, amène hien des contractions, mais ces contractions ne sont guére plus effiacces que celles qui viennent naturellement; la téle avance un peu pendant la douleur, puis reprend sa position dès que celle-ci a cessé.

A neul heures einq minutes, j'essaie un autre moyen, je fais prendre à la parturiente une milligramme de suitate d'atropine et 1 milligramme de suifate de strycluine; les douleurs changent aussitôt de forme, elles partent du ventre et s'étendent aux reins et aux fesses, le col s'efface et se ditate un peu; à neul heures vingt minutes, deuxième prise des mèmes miédies ments. A dix heures du malin, col ditaté de 3 centimètres vivou, muis non encore effacé. Je laisse alors les choses, qui me paraissiente en home voic, marcher seules.

A midi, je retrouve les organes tels que je les arais laissédeux heures auparavant ja madade soulfraul beaucoup, mais ne faisait aucun bon travail; j'essaie encore l'électriche, un pôle sur le vol, un autre bintrqué sur le ventre, j'obtiens des contractions douloureuses, mais inefficaces; je reviens alors à l'atropine et à la strychnine qui me paraissaient agir mieux que toul autre chose; puiscurs prises répétées m'aménent encore un peu de dilatation, mais passagére, et le col redevient rigide comme aumaravant.

À quatre licures du soir, je badigeoune le col avec une solution de cecaña è 20 pour 100; ce moyen donne du calme à la nalade et reud le col beaucoup moins dur et plus dibitable; en même temps je fais donner un bair; (toutes ces pratiques nous même it à liuit licures du soir. Entre temps, je pratiquais avec les doigts, soignemement enduits d'une ponunde au fichibraire de mercure et à l'essence d'eucalyptus, une patient ditattion du col; c'est arisi qu'à l'Incure narquée c'dessus, je pas arriver de mercure et à l'essence d'eucalyptus, une patient ditattion de conjecte a l'action de l'action de l'action de l'action de l'action el l'action de l'ac et opérateurs étaient exténués. Je dois dire ici que j'étais hahilement secondé par Mno Rouquet, sage-l'emme charmante et praticienne émérite,

Les choses étant en cet étal, et l'enfant commencant à souffrir (les battements du cœur se ralentissaient sensiblement), je déclarai à la famille qu'il fallait terminer l'accouchement au forceps. Aussitôt pleurs et grincements de deuts, le conseil de famille s'assemble, le père émet l'opinion que Dieu nourrait bien terminer les choses sans instruments; enfin sur l'objection que je lui fais que c'est moi qui ai la responsabilité, et non pas Dieu, et qu'il ne faudrait pas trop compter sur lui comme accoucheur, la famille consent ; mais la malade refuse avec une énergie qui, bien employée en contractions utérines, aurait mis fin au débat et à l'accouchement en un clin d'œil; force nous est d'attendre.

A 10 heures, rien n'a avancé ; j'autorise alors l'administration de l'ergot de seigle; 2 grammes sont pris et n'ont d'autre effet que d'éteindre immédiatement toute contraction, Devant un pareil résultat, Mme B. H ... réclame elle-même, à minuit, l'application du forcens.

La tête appuie un peu sur le plancher, la rotation est faite, le eol est suffisamment dilatable. la parturiente est à bout de forces, les contractions sont éteintes, les battements du cœur du fœtus sont à 80; tout indiquait donc une application du forcens. L'instrument est soignensement llambé et plongé chaud dans la solution de Van Swieten, puis enduit de la pommade antisentique obstétricale : on fait une injection vaginale de la liqueur mercurielle, et un pulvérisateur à vapeur euvoie sur la vulve son spray phéniqué.

L'application des branches du forceps fut particulièrement laborieuse, d'abord à cause de la rigidité du cot et de l'épaisseur des parties molles qui ne permettaient pas d'engager tous les doigts dans la vulve, ensuite à cause d'un obstacle qui siègeait en haut, derrière le pubis, au-dessus de l'occipat, et dont je ne pouvais hien me rendre compte ; enlin avec de la douceur, de la persévérance et beaucoup de pommade antiseptique les branehes sont introduites, articulées et la tête solidement prise. Je fus obligé d'exercer des tractions énergiques et continues, car, dès que je me relâchais un peu, l'utérus aspirait tête et forceps; là, je fus aidé puissamment par Mm Rouquet, sur l'adresse et la force de laquelle je me reposai souvent. Enfin, au bout d'un quart d'heure environ de tractions, la tête se dégagea de la vulve, et peu après, un gros enfant du sexe l'éminin était entre nos mains.

Mais quel enfant I D'abord il avait les deux pieds bots et les deux mains bots ; puis une contracture du biceps droit, et enfin, un énorme spina bifida. En outre, le hras droit était replié derrière le eou, et c'est l'avant-bras droit qui faisait obstacle à la descente de la tête, et que j'avais senti au-dessus de la nuque sans me rendre compte de ce que e'était.

L'enfant était en état d'asphyxie, mais le eour hattait encere et on ett pu le rappeler facilement à la vie, ce que je ne cruz pas devoir faire, on comprendra aisément pourquoi. Puis, l'accouchement terminé (la délivrance fut facile), on fait une injection de linquer de Van Swieten, et la malade est replacée dans son lit. L'application du forceps avait été faite sans ehloroforme, grace à la occaine, fut fort peu douloureuse; le col utérin était dissolument intact, la vulve seule avait deux très petites éraillures laférales.

5 jauvier, au soir. Quedques coliques utérines pendant la nuit, puis plus rien; le ventre est souple, non doulourenx; la malade est fatiguée, mais ne souffre pas. Température, 36°, 5. Je fais faire deux injections de liqueur de Vau Swieten dans le vaign tous les jours, et une compresse imblée de cette liqueur est maintenne sur la vulve; j'introduis dans l'Intérus un crayon d'iodoforme. Deur faire contracter l'utérus et tonifier l'organisme j'ordonne de petites dosse répétées de sulfate de structure nince, et pour prévenir les chances d'infection du salicylate de quinine.

6 janvier, soir. Depuis ce matin, les coliques sont revenues frequentes et assez fortes; le ventre est indolore, la langue lumide; écoulement normal; pas de céphalalgie; une selle dans l'après-midi. Température, 30°.7. La malade prend du bouillon et du notage au tanjuca.

7 janvier, soir. Les coliques ont duré jusqu'à ce matin; la uuit a été bonne; un peu de céphalalgie ce soir; l'écoulement est normal et absolument inodore; le ventre souple et inodore; tous les jours on fait les deux injections antiseptiques. Température, 36 degrés. Une selle hier soir et une ce matin; la malade a pris aujourd'hui du bouillon, un œuf et un peu de poulet; depuis hier elle a absorté 8 millieranmes de strehnine.

8 janvier. Je trouve M^{ma} B. II... en excellent état; pas de coliques, les lochies sont normales et ne présentent aucune odeur; une selle ce matin; bouillon, œuf à la coque, poulet. Température, 36°,4.

9 janvier. Ge matin, la malade a pris une dose d'huile de ricin qui a provoqué six selles; en même temps, je fais applique sur les seins qui sont durs et douloureux une épaisse couche de ouate et un bandage bien serré; état général très bon. Température, 36°s.3.

10 janvier. Ce matin, la malade a éprouvé quelques douleurs de ventre, à gauche; elles ont duré de ouze heures du matin à une heure du soir, et ont laissé après elle un état d'éréthisme nerveux assez marqué, avec troubles vaso-moteurs; actuellement l'état est très satisfaisant. Température, 36°,4. Je fais mettre sur le ventre une pommade à l'extrait de digitale et de helladone, et fais prendre, à l'intérieur, quelques granules de digitaline

42 janvier. La malade va hien, les douleurs n'ont plus reparu, il reste qu'un peu de faiblesse nerveuse, céphalalgie, esnatinn vide dans la tête; ventre souple et indolore; l'éconlement lochial ne présente pas d'odeur. Température, 36°.8. Je prescris de l'élixir de Bonjean. Les seins sont dégorgés.

43 janvier. La 'nalade va très hien; la céphalalgie a beaucoup diminué, l'appétit est bon. Je l'ais un pansement vaginul à la glycérine pour amener une deplétion complète des organes génitaux; le col est rosé, sans trace de congestion, sans aucune déchèrure; les éraillures de la vulve sont cicatrisées.

Dequis, M** B. II... u'a pas cessé d'aller de mieux en mieux, ct actuellement (4 février), elle est totalement remise; son appètit est excellent, elle ne perd plus rien, n'éprouve aucune douleur, ni aucune pesanteur de ventre, et ne s'est jamais sentie nlus à l'aise de sa vie.

· Cette observation me paraît assez intéressante, à plusieurs points de vue. D'ahord nous voyons un cas de stérilité qui tenait manifestement au développement exugéré du tissu adineux, developpement auquel participait le système génital ; le mésoarium et le mésométrium, étouffes par la graisse, et ne possédant pas suffisamment de libres musculaires, ne nouvaient arriver au degré d'érection nécessaire au bon l'onctionnement de l'appareil utéro-ovarien au moment des menstrues ; de là le neu d'ahondance des règles et les douleurs qui les accompagnaient. Sons l'influence du traitement, le tissu graisseux est résorbé, le système museulaire péri-utérin prend une l'orce nouvelle, les fonctions se régularisent, les règles arrivent tous les mois, au lieu de ne venir que tous les deux, trois, six et même sent mois (la malade avait cru plusieurs fois être enceinte), et, enlin, au bout d'un an et demi l'appareil génital se trouve en état d'accomplir son œuvre, la grossesse survient.

L'accouchement présente aussi quelques particularités remarquables. L'utérus se contracte ual, rause de vives douleurs et ne fait pas son travail; le cel est rigide, ce qui n'est pas cionnant, étant donné l'àge de la parturiente. Je tiens à appeler l'attention sur l'ineflicacité de tous les ocytociques employés; la faradisation, qui me réussit toujours si merreilleusement, échoua ici; la strychnine, les applications des mains froides sur le ventre que j'ai omis de cier dans le cours de l'observation, le seigle ergoté, n'ont pas donné de meilleurs résultais. Des contractions se produssaient hien, mais elles poussaient à peine la tête fetale contre le col. Je crois que ceci tenait peut-être à ce que l'utérus contenait trop de tissu graisseux dans ses parois, ce qui lui enlevait de la force contractile. Il y avait aussi, comme cause de dystocie, la position du bras telle que la main était située derrière la nuque; je crois cet accident asser rare, il est signalé dans l'article Disrocae du Dictionnaire de mélécine et de chirurgie pratiques. J'aurais peut être d'u le diagnostiquer pendant l'accouchement; cependant je crois que c'était assez mul aisé.

Enfin l'utérus ne contenait pas d'eau ; quand les membranes se sont-elles rompues ? Je n'en sais rien ; le lit de la parturiente a été à peine mouillé.

Il ne me reste plus, pour terminer cette relation, qu'à faire ressortir combien les suites de couches ont été simples et exemptes d'une ombre mème de complication; mais toutes les précautions antisepulques les plus rispoureuses ont été prises, le crétait de l'utierus a été favorisé par la strychnine, et la porte à l'infection absolument fermier; la température n'est ainsi jamais montée à 37 degrés, pas même le troisième jour, au moment de la prétendue fièrer de luit que je n'ai jamais vue se produire après les accouchements que j'ai faits.

Dr A. BRONDEL

Alger, le 4 février 1886.

REVUE DE THERAPEUTIQUE ÉTRANGÈRE

Par le docteur Lucien DENIAU.

Publications anglaises et américaines. - Sur la goutte et son traitement.

PUBLICATIONS ANGLAISES ET AMÉRICAINES.

Sur la goutte et son traitement, par J. Farrar, M. P., L. R. G. P. (the Provincial Medical Journal, 1er février 1886). - L'auteur, dans une note à cet excellent journal, attire l'attention de ses confrères sur un fait qu'il a observé et qu'ont nu observer comme lui les médecius exerçant dans les localités maritimes, à savoir la fréquence des cas de goutte par rapport au taux numérique de la population sédentaire. Sur les dizaines de mille de touristes qui fréquentent annuellement Morecambe. c'est à peine si l'auteur a eu l'occasion de douner ses soins à deux ou trois goutteux aigus, tandis que sur une population d'à peine 4000 à 5000 habitants résidants, en mettant de côté les héréditaires, et ceux que leurs contumes et leurs habitudes hygièniques exposent directement et d'une facon manifeste aux atteintes de la maladie, les cas de goutte aiguë se montrent avec une fréquence singulière sans qu'on pui-se l'attribuer à aucune cause bien définie, à moins qu'on n'en accuse l'inhalation habituelle de l'air salm et des particules résultant

du sprau minuscule que le vent emporte du sommet des vagues an'il fouette.

En soggérant cette cause étiologique, l'auteur s'attend à provoquer un peu d'étonnement chez le lecteur, mais il loi suffit de rappeler que d'autres observateurs ont depuis longtemps accusé comme étant pernicieux dans ses effets, l'emploi du chlorure de sodium, sinon de n'importe quel sel de sodium, chez les gens à constitution gouttense.

C'est ainsi que le docteur Drew, dans des articles publics par le British Medical Journal (1), a appelé l'attention des observateurs sur cet agent dans ses rapports avec la goutte, et donne d'excellentes raisons pour prouver que le sodium sous quelque forme qu'on l'ordonne est un véritable poison vis-à-vis des guatteux, à ce point que cet auteur blame hautement l'emploi des moindres quantités de hicarbonate de soude, dont rependant on fait si grand usage et à l'emploi desquelles l'auteur attribue l'origine de plus d'une des attaques de goutte aiguë, dont il a lui-même été la première victime,

Nul doute qu'au bord de la mer, on absorbe beaucoup de particules de chlorure de sodium en même temps que les jodures, les bromures et l'ozone, dont l'atmosphère maritime est chargée,

En augmentant l'activité des combustions organiques, l'exercice, la vie active, permet à l'économie d'annihiler ce que l'action de ces sels neut avoir de pernicieux, mais que nour une raison ou une autre ce travail de désassimilation soit insuffisant, l'organisme se trouve bientât pour ainsi dire saturé de chlorure de sodium et l'attaque de goutte aigué va apparaître; que cette dénutrition insuffisante ressortisse d'ailleurs à une prédisnosition individuelle ou à une diminution accidentelle ou passagère dans le mouvement des échanges physiologiques,

En connexion avec cet ordre d'idées, il est intéressant de rappeler qu'on a déjà attiré l'attention sur les effets pernicieux qu'exercent sur l'équipage les cargaisons de sel marin, de chlorure de sodium, par conséquent (2), au point de vue de la fréquence des cas de goutte,

Il serait non moins intéressant de savoir si les ouvriers qui travaillent aux mines de sel gemme sont plus snécialement exposés à certaines maladies, parmi lesquelles les attaques de goutte.

L'auteur demande si ce n'est pas un fait avéré que les malades goutteux qu'on envoie faire une cure à Bath se plaignent presque toujours, sinon toujours, qu'avant d'en ressentir aucun

⁽¹⁾ Voir les numéros du Brit. Med. Journ. du 9 novembre 1878, p. 689, et du 7 décembre, p. 832.

⁽²⁾ Voir, à cet effet, les recherches du professeur Treschi dans le Mcdical Times and Gazette de 1858, p. 634.

bénéfice, ils ont à traverser une période de recrudescence de la maladie. Au hout de quelques jours d'emploi des eaux, chez beaucoup, une attaque de goutte aigué éclate, de nouveaux depôts d'urates se forment dans les tissus périphériques de leurs jointures craquantes, et ce n'est qu'à partir de ce moment qu'ils commencent à se rétablir et à sentir de l'amélioration, Or, ces résultats sont à prévoir, quand on sait nour combien le chlorure de sodium et autres sels du même mètal entrent dans la composition des cany de Bath (1). Etant connue, d'autre part, l'amélioration qui se fait toujours sentir chez les goutteux à la suite d'une attaque aiguë, il y a lieu de se demander si le traitement de la goutte par les eaux de Bath (intus) n'est pas une véritable erreur thérancutique, et si en ce faisant on n'imite pas tout simplement la conduite de ces goutteux qui, sentant l'imminence d'une attaque, se mettent à hoire quantité de whisky et autres hoissons alcooliques, de facon à précipiter l'explosion de l'attaque, abréger la période particulièrement désagréable pendant laquelle l'orage s'amoncelle et profiter plus tôt de l'amélioration qui le suit. C'est là une ligne de conduite aussi peu scientifique et aussi peu rationnelle que possible, et tel médecin tout prêt à la désannrouver l'imite cependant, il est probable, quand il envoie son malade à Bath au-devant de l'attaque aiguë à laquelle l'usage des caux va donner libre carrière.

On pourrait objecter aux idées du docteur Farrar que les marins ne sont pas plus goutteux que hien d'autres personnes, que les passagers que l'auteur a eu l'occasion d'observer et de suivre au nombre de plusieurs milliers pendant les deux années qu'il a passées à naviguer en qualité de mèdecin de la marine, n'ont pas été, pendant leur traversée, plus spécialement sujets à des attaques de goutte. L'auteur répond que l'étude des conditions d'existence realisées soit chez les marins, soit chez les passagers, permet de se rendre compte parfaitement de ces apparentes anomalies. Chez les marins, la vie active, les habitudes frugales, les conditions hygiéniques excellentes, aidées de l'influence qu'exerce l'aspiration continue de l'ozone dont est chargée l'atmosphère maritime sur l'activité des combustions organiques, tout cela explique le peu d'action d'une cause étiologique cependant efficiente, mais que comhatteut tant d'autres influences contraires au point de vue des manifestations de la goutte, ou même de l'établissement d'une constitution goutteuse. Chez les passagers, il faut songer que toutes ces causes entrent partiellement en jeu. Les habitudes sont changées du tout au tout nendant la traversée, l'influence dépressive des préoccupations habituelles s'efface devant la suractivité vitale momentanée qui

⁽¹⁾ Grande ville d'eaux d'Angleterre.

résulte de la vie aù grand air que l'on mêne à bord et dont les distractions de toute nature, les plaisirs de toute espèce, constituent la principale occupation. Ce n'est pas à dire non plus que l'auteur déconscille le séjour momentané au bord de la merra aux personnes goutteuses, qui ne suuraient en recueillir que des biérôtiess pour les raisons c'alessus désignées, mais ce qu'il conteste, c'est l'opportunité d'un établissement définitif et ordinaire aux malades de rette catégorie.

En tous cas il leur faudra choisir leur habitation Join de la plage et si possible dans un lieu où abondent les forêts et les trais paturages. En ee qui concerne le traitement pharmaceutique de la goutte, de la goutte aigué, sinon de la goutte chronique, la méthode qui promet le plus pour l'avenir, si l'expérience ultérieure vient confirmer les résultats déjà obtenus, est celle qu'a récemment introduite et mise en pratique le docteur Macdonald (de Liverpool), et qui est fondre principalement sur l'emploi du nitrite d'amyle en inhalations. La lecture des observations publiées par le docteur Macdonald sur ce point est susceptible de faire concevoir de vives espérances pour l'avenir, et si elles se confirment, les malades atteints de cette donloureuse affection nourront bénir le ciel d'avoir entre les mains un médicament capable de les guérir « en trois ou quatre jours » d'attaques aigués, dont l'explosion laisse le malade si éprouvé et si affaibli.

Le docteur Farrar, sans se prononcer encore définitivement sur mp onit de thérapeutique si important qui enrichirait notre arsental d'un véritable spécifique, doué d'une action sàre et arpide, doctare que bien que lesc cas dans lesquels il lui a été donné jusqu'ici de l'essayer appartinssent plutôt aux formes eltroniques et subaiques ét de la inaladie, son emploi a donné les résultats les plus satisfaisants. En outre de sa propriété de facilitar l'elimination de l'acide urique, il agriarit encore en diminuant la tension artérielle, et en stimulant la circulation. Bien que cette action soit momentanée, la demière surfout, elle est précieuse chez les individus incapables de supporter l'action dépressive et nauséeuse du colchique.

Parmi les nonveautés thérapeutiques suscitées par la goutte cette année-ci, l'auteur mentionne encore la mixture édimbourgeoise, dont la formule est la suivante :

A. et solve, Fiat mixtura. Signetur. Capiat æger semi unciam seenndis vel tertii/horis (1).

⁽¹⁾ La Liquor hydrargyri perchloridi on solution (de bichlorure de

Onand les douleurs sont très fortes, la morphine ou mieux le chloral uni nu bromure, à la dose de 25 centigrammes chacun, dans un siron simple, peuvent être très utiles (1). Le doctenr Illingworth, ami de l'auteur, dit s'être hien trouvé de l'emploi de la mixture d'Edimbourg; toutefois la seule expérience qu'en fit le docteur Farrar donna des résultats tels que jamais plus il n'u osé l'employer. C'était chez un homme dont la jointure du gros orteil était le siège d'une explosion de goutte aiguê très sévère. Le colchique avait réassi à calmer et à diminuer la donfeur et l'inflammation périphérique, lorsqu'on l'engagea fortement à faire l'essai de l'Edinburgh mixture. Après avoir laissé se passer donze heures pour donner aux phénomènes aigus le temps de se ealmer, le malade prit deux doses de la notion à trois heures d'intervalle, et, au bout de la sixième heure, les douleurs devinrent si violentes que le malade affolé, hors de lui-même, demanda à revenir au colchique : 2 grammes d'extrait acétique de colchique (2) apaisèrent les douleurs en dix on quinze minutes, si complètement une le malade se disuit comme dans le ciel. Même désannointement avec une antre préparation antigoritieuse secrète qui court en Angleterre, appelée le litholydium Zuchariæ, Même insueres encore avec le salicylate de soude ou avec le traitement de Mortimer Granvelle, dont le British Medical Journal du 27 janvier et du 3 février 1883 donne la formule.

En somme, le colchique est eneore jusqu'ici ee qu'il y a de plus sûr et de plus rapide comme action (the Provincial Medical Journal, 4^{er} lévrier 1886).

BIBLIOGRAPHIE

Paris, sa topographie, son hygiène, ses maladies, par Léon Collin. Chez Masson.

M. Collin a publié sons ce titre un volume très intéressant où les questions les plus importantes sont nettement exposées et discutées. Nous citerons notamment les chapitres : Eaux, Egouts, Evacuation des immon-

mercure de la Pharmacopée britamique contient euviron 4 miligrammes, de bichitorure par 4 grammes de la solution, par conséquent 2 centigrammes par enitlerés à honche euviron. Elle est composée de 10 grains (60 centigrammes) de perchicorare hydrargyuque, et de 10 grains de chtorure d'ammonium, dissons dans 1 punto d'est (presque f tire d'eau).

Ce traitement est contre-indiqué lorsqu'il y a tieu de soupçonner une complication viscérale, une affection rémale ou cardiaque.
 Préparation de la Pharmacopée anglaise analogue à l'extrait de colchique.

dices, qui sont traités avec tonie l'ampleur que mérilent des sujets qui importent tant à l'hygiène d'une ville ; non seniement M. Collin expose l'état actuel de la question, mais montre encore les améliorations ou les modifications à créer.

A côté de ces chapitres capilnux, il est des sujets un peu trop éconrtés comme les articles: Eclairage, auquel est consacré une page; Alcooliques, qui n'occupe que deux pages, alors que le lait est longuement truité dans plus de luit naces.

A propos de ce dernier aliment, l'auteur laisse complètement de côté les maindies transmissibles par le lait. L'usage de ce liquide pent-il donner la luberculose s'il est fourni par un animul tuberculeux?

Il suffit de poser la question pour en démontrer l'importance an point de vue hygiénique, si on admet l'affirmative.

Le côlé médical de l'ouvrage occupe la place qui lui revient; peutêtre cél-il fuliu exposer plus longuement l'organisation de l'Assistance publique qui, à Paris, a une importance de premier ordre, grâce aux services qu'elle rend, ainsi que l'atteste son budget qui dépasse 38 millions.

A la fin de l'ouvrage sont rapportées vingt-nenf pièces, composées de rapports, règlements, lois ou ordonnances qui concernent l'hyglène de la ville.

A. C.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

De la terpine et de son emploi duns les brouchites chroniques et les entarrhes des phitisiques. — Le docteur Rieu a étudie l'action de la terpine dans nu cerbin nombre de cas de brouchite chronique et est arrivé

aux conclusions suivantes : La terpine est un médicament très facile à prendre, parce que c'est une substance inodore et sans saveur, et, à la dose de là 2 gramoies par jour, elle est d'une innomité

absolue.

Dans certaines bronchorrhées ou bronchites catarrhales et même purulentes, avec aboudante expectoration, elle est enpable de diminuer la sécretion broncho-pulmonaire de moitié ot pent-être même de plus, si on insiste et si on a recours à de plus tortes doses.

Son action sur l'expectoration muco-purulente des tuberculeux

est infiniment moindre, même le plus souvent mulle.

Elle u'n point de supériorité sur la térébentiline de Venise, la créosole et les autres balsamiques usités. Cependant elle pent leur être équivalente dans ses effets et la cet égard elle nérité de prendre rang (Soc. méd. de Strasbourg, séance du 5 novembre 1885, et Gaz. méd. de 8 Strasbourg, 4 décembre 1885, et nes 1885, no 12 p. 12 p. 13 décembre 1885, et nes 12 p. 13 décembre 1885, no 12 p. 13 décembre 1885, et nes 12 p. 13 décembre 1885, no 14 p. 14 p. 15 decembre 1885, et nes 14 p. 1

Banger des fortes doses de quinine. — L'administration de fortes doses de quinine dans les malades hypertherniques avec tendance à l'affablissement du oœur est-elle dangereuse? telle est la question que Smith se pose et qu'il résout par l'affirmative en s'en rapportant à l'observation clinique. Ses conclusions son les suivanies : les dores élevése de quinine ne doiveul être données dans l'autres de la compara de la conlución de la compara de la conlución de la compara de la congrande circarque el congrande circarque el congrande circarque el contrologue existe une maiadie orgalorsque en la constante de la contrologue existe de la contrologue existe de la contrologue existe de la contrologue existe de la conlución de la conluci

De l'extirpation des tumeurs du pit de l'aine. — D'après le docteur Dansen, les tumenrs malignes du pit de l'aine, suriout celles qui ont pour siège, ct de sout les plus l'équentles, tes ganglions de la région, présentent rences plus on moins étendues avec les vaisseaux et en particulier avec les vaisseaux et en particulier avec les vaisseaux et en particulier

Colle-ci, daus certains cas, pent étre sèparée de la tumeur, mais souvent aussi elle est adhèrente daus une grande étendue et parfuis complècement caveloppée par le néoplasme. La ligature de la veine est, dans

un cas, indiquée ; dans l'autre, il faut en faire la résection. La circulation collatérale extrêmement riche, existant au niveau de la racine du membre inférieur, suffit à rétablir la circulation veineuse saus qu'il soit nécessaire de faire la ligature simultanée de l'artère fémorale. Cette dernière expose davantage le malade à la gaugrène.

Le meaque de valvule suffisante au niveau de l'anneau cruzi et la présence de veines profondes venant s'aboucher daus la veine crurale, au niveau du triangle de Searpa, nibigent le chirurgien à faire les lignatures de la veine suivant um mode partientier pour èviter les hémorrhagies immédiates et secondulves.

secondaires.

M. Verncuil conseille de poser trois ligatures sur la veine dont on doit resequer une partie et

dans l'ordre suivant :

Une première ligature au niveau de l'anneau cural, afin d'empécher le reflux du sang à ce niveau et la difficulté que l'on aurait à re-francer si haut le bout de la veine

ennpée, s'il donnait du sang; Une deuxième ligature à la printe du triangle de Scarpa pour interrompre le cours du sang venant du membre inférieur :

Enfin une ligature moyenne, oblique, presque parallèle au tronc veneux el embrassant, dans son anse, les branches profondes accompagnant l'arière fémorale profonde. (Thèse de Paris, 1885).

VARIETES

Concours de l'agrégation. — Ce concours s'est terminé par les nominations suivantes :

Faculté de Paris: MM. les docteurs Brissand, Ballet, Déjerine et Chnuffard, - Paculté de Bordenz: MM. les docteurs Moussuis et Dubruillt, — Faculté de Litle: MM. les docteurs Moussuis et Dubruillt, — Faculté de Litle: MM. les docteurs Woil et Lannis. — Faculté de Morter Paculté de Morter Sernie et Brousse. — Faculté de Nancy: MM. les docteurs Sernie et Parizot.

Nécrologie. — M. le docteur G. Varrenstrappe (de Francfort-sur-le-

Mein).— M. le docteur II. Thoraxs, ancien interne des hipitaux de Parix.

— M. le professeur Sollx (de suiton).— M. le docteur Bonx (de Budapest).— M. le docteur Europe (de Suiton).— M. le docteur Europe (de Budapest).— M. le docteur Veller.—
M. le docteur Nikolai Woroxzowski (de Moscon).— M. le docteur Luc Carler, mort A vingleset ans, à Panama, de la fièrre jaune.



Par M. le docleur DUJARDIN-BRAUMETZ. Membre de l'Académie de médecine, mèdecin de l'hôpital Cochin.

PRENIÈRE CONFÉRENCE

De l'hygiène thérapeutique.

MESSIEURS.

A l'origine, l'homme n'avait pour combattre les maladies que quelques moyens hygiéniques bien restreints, et au seuil de l'histoire du genre humain, la médecine devait consister dans l'administration de quelques boissons, dans l'application de la chaleur et du massage, car l'homme, ignorant les propriétés médicinales des végétaux qui l'entouraient, n'en devait faire aueun usage; bien ou mal comprise, l'homme préhistorique ne devait faire que de l'hygiène thérapentique. Nous en avons une preuve certaine en voyant ce qui se passe aujourd'hui dans les peuplades qui vivent encore à notre époque comme vivaient autrefois les individus de l'âge de pierre.

Vovez les habitants de la Terre de Feu; grâce aux indications qui nous ont été fournies par notre ami, le docteur Hyades, qui a passé un an dans cette île, nous savons que le Fuégien, pour combattre les diverses maladies, n'emploie que les movens suivants : le massage, quelques bains de vapeur qu'il obtient en placant le malade sous des couvertures où du feu est allumé, et des bains froids que toute nouvelle accouchée doit prendre immédiatement après la parturition. Voilà en quoi se résume la thérapeutique de ces hommes primitifs.

Ils pourraient utiliser cependant quelques plantes médicinales qui poussent dans la contrée, mais ils ne le font point, ignorant leurs vertas curatives. Sculement, aux derniers moments de l'agonie, par un sentiment de commisération plutôt que par un 25

sentiment de cruanté, ils terminent cette scène pénible en étouffant le malade.

A mesure que l'homme s'est élevé par la civilisation, nous voyons les moyens hygiéniques et thérapeutiques se perfectionner. Pour nous, issus de la branche indo-européenne, c'est chez les Hindous que nous devons trouver les premiers éléments de cette thérapeutique Lavele peuple hindou, l'Itygiène thérapeutique prend un caractère religieux, caractère qu'elle gardera pendant de longs siècles.

C'est dans les livres sacrés de l'Inde, dans les Védas, et en particulier dans le Rig-Véda et le Code de Manon, que l'on trouve les préceptes de cettle typien erligione. Des dieux protecteurs de la médecine, les Asseins, président à tout ce qui a trait à la santé. C'est à eux que l'ou s'adresse pour combattre les maladies et pour vous montre le rôle important que l'on attribue à l'arr et à l'ean dans la thérapeutique, je ue saurais mieux faire que de vous citer quelques passages d'un hyume sacré de ce Rig-Veda. Cel hyune s'adresse nu Visrandeeux

- « O Dien, l'homme chancelle ; ô Dien, vous le dirigez. t) Dien, l'homme commet des fautes ; ô Dien, vous le rendez à la vie.
- « Deux vents sonflient; l'un de la mer, l'autre du contineut lointain. Que le souffle de l'un te donne la force; que le souffle de l'autre emporte le mal,
- « O vent, apporte le remède; ô vent, dissipe le mal. Tu possèdes tons les médicaments; tu es l'envoyé des Dieux.
- « Le vent parle : « Je vieus à toi avec le houheur et la santé ; « je t'apporte la force et la beauté, j'emporte la maladie. »
- « Les ondes sont salutaires; les ondes repoussent la maladie, Elles renferment tonte espèce de remèdes; qu'elles te donnent la guérison (1), p

En dehors de ces préceptes d'hygiène, la thérapeutique hindoue est surtout une lhérapeutique de prières et d'olfrandes adressées aux dieux. Cette thérapeutique n'ofre rien de précis, c'est plutôt du féticlusme qu'un art véritable.

Il est un autre peuple qui devait imprimer à l'hygiène une

⁽¹⁾ Voir Daremberg, Recherches sur l'histoire de la médecine durant la période primitive de l'histoire des Hindows, 3° série, p. 161, 342, 455, 1867.

impulsion beaucoup plus graude, en lui couservant son caractère religieux, c'est le peuple israélite, qui trouva, dans les tables de lois de Moise, des priveptes hygiciniques qui sont encore appliqués de nos jours. Cette loi réglait l'alimentation, les soins de propreté (1), les mesares d'acrition qui faissient l'homme pur on impur selon qu'il observait rigourensement ces règles, ou selon qu'il es négliceait.

L'Egypte continua la pratique hiodoue, et fit surtout de la médecine sacerdotale, médecine qui se composait exclusivement de soins hygieniques, et dont les bains, la gymnastique, le massage, les exercices du corps faisaient presque tous les frais; et si l'on y joint l'ouage de quelques purgatifs, on aura l'ensemble très restreint des moyens dont on disposait pour combattre les maladies. Le tout êtuit dirigé pur des lois et des décrets qui fixaient les époques où chaeun de ces moyens devait être appliqué.

Mais le peuple de l'antiquité qui devait pousser le plus loir ces préceptes hygiéniques et en former un ensemble complet, c'est le peuplo grec : il était poussé dans cette voie par son amour du heau sous toutes ses formes, qui lui a permis de crèer ces chés-d'eurer impérisables, que nous n'avos encore pu égaler, et qui sont un objet d'admiration pour les générations passées, mésentes et futures.

Pour montrer l'union intime de la médecine et de l'hygiène, les Grees firent, dans leur poétique mythologie, llygie, la déses de la santé, la fille on la feonme d'Esculage. D'ailleurs, l'élève du centaure Chiron n'avait à sa disposition que des moyens hygiéniques, et les prêtres qui servaient ses autels à Cos et à Epidaure, ne faissient que de l'hygiène thérapentique.

Ses temples, placés près du rivage de la mer dans les conditions les plus salubres, entourés de hois sacrés, élevés dans le voisinage de sources thermales ou d'eaux vives, offraient aux nombreux malades qui accouraient pour y chercher la santé, toutes les conditions ly giémiques désirables que nous recherchons de nos jours dans nos sanitaria. Exposés sur les marches du temple, soumis à un régime alimentaire spécial, heureusement influencés au point de vue moral pur l'idée de la divinité

⁽¹⁾ Rabinowitz, De la médecine dans les livres hébraïques.

présente, et par les nombreuses plaques votives qui, aecrochées aux murs du temple, montraient les innombrables guérisons obtenues en ee lieu, les malades se trouvaient dans les meilleures conditions pour guérir.

Ces moyens bygéniques étaient les seuls dont disposaient les Asclépiades; c'est à peine s'ils ajoutaient à cet ensemble de moyens hygéniques, l'usage de quelques simples, et en particuier cetui de l'hellébore, l'hygiène thérapeutique, comme vous le voyez, régnait cie multiresse absolue.

Puis, les Asclépiades se divisèrent bientôt en deux groupes; les uns restierent attachés au temple, gardant leur caractère sacer-dotal : ce furent les Asclépiades sacrès; les autres abandomèrent les temples, et constituèrent les Asclépiades laïques, qui se mirent à parcourir les diverses parties de la Grèce et de l'Orient et prirent, à cause de leurs voyages, le nom de Periodeutes. C'est dans ce dernier groupe que doit être placé le fondateur de la médecine, le divin l'lippocrate.

Contemporain de Socrate et de toutes les illustrations du siècle de Périclès, Hippocrate (de Cos) a établi, le premier, les bases de la diététique dans les maladies, et dans l'ensemble des livres hippocratiques il nous a laissé deux ehapitres qui ont été, pendant des siècles, le seul guide du médecin dans l'emploi des movens hygiéniques pour le traitement des maladies.

Dans son livre consacré à l'étude des airs, des caux et des lieux, pour montrer l'importance qu'il attache à ce chapitre sur l'hygiène, llippocrate commence par ces mots : « Quiconque veut connaître la médecine à fond, ne doit pas ignorer le sujet dont je vais parler. »

Mais c'est surtout dans le livre intitule: le Régime dans ten madadies, qu'Hippocrate insiste sur l'hygiène thérapeutique. Il passe an revue les différents aliments, insiste sur les avantages et inconvénients du vin, et considère le vin blanc comme un excellent diurécique. Pour lui, l'ail est un stimulaut et pousse aux urines, le fromage est échaul'Enut, la lentille astringente. Pour les viandes, la viande de porc crue est nuisible, et il conseille surtout de manger cette viande froide. Pour le pain, celui qui est mal cuit donne fieu à du tympanisme; celui qui est trop chand est d'une digestion difficile. Bafin, créateur de la balnaction dans les maladies aiguës, Hippocrate eonseille de traiter les inflammations du poumon par les bains tièdes. Vous trouverez d'ailleurs dans l'ensemble de l'œuvre hippocratique d'innombrables eitations se rapportant à l'hygiène thérapeutique.

Pendant longtemps les Asclépiades suivirent la doctrine du médeciu de Cos, mais peu à peu elle s'alfèra; so substitua à l'hygiène des pratiques empiriques plus ou moins grossières, qui atteignivent leur apogée à l'école d'Alexandrie. Il résulta de ce umpirisme grossier de tels abus, que bientòl on revint à la doctrine hippocratique, et le plus ardent réformateur en ee sens fut, à coup sirt, Asclépiade, de Pruse (en Bittyrie).

Asclépiade repoussa toutes les drogues inutiles et dangereuses. Il voulut que par les soins seuls de l'hygiène et surtout par l'exercice ou souttut et ranimit le malade. Il recommanda particulièrement de survoiller les différents émonctoires de l'écononie et spécialement la peau.

Les Romains prirent à la Grèce ses arts et ses médecins, et l'on a pu affirmer qu'il n'existait pas de médecins romains; presque tous étaient Grees et le plus grand nombre avaient été formés à l'école d'Alexandrie. Ces médecins ajoutèrent peu à la doctrine hipoperatique.

Gelse, dans son beau livre De re medica, consacre à l'hygiène, un long elapitre, c'est même le premier de cet ouvrage; son livre premier est réservé aux préceptes hygiéniques que doivent suivre les personnes robustes pour conserver la santé; puis, dans d'autres chapitres, il trace les règles de la diète en été et de la diète en automne et montre que ess règles sont variables non seulement avec la saison de l'année, mais eneore avec le tempérament et l'âxe des personnes auxquelles on les amplique.

A la même époque, c'est-à-dire au premier siècle de notre ère, lors du règne d'Auguste, on voit apparaître les premiers vestiges d'une pratique hygienique, qui, renouvelée à notre époque, est une des armes les plus puissantes de l'hygiène thérapeutique; jo veux parler de l'emploi de l'eau froide dans le traitement des maladies aigués. C'est Antonius Musa qui appliqua le premier es moyen et guérit par l'usage de l'eau froide intin et extra l'empereur Auguste. Euphorbe, frère de Musa, continua les mêmes pratiques; mais c'est Charmis (de Marseille), qui exervait à Rome à la même époque, qui poussa le plus loin la méthode des bàins froids appliqués à la cure de maladies, et Pline nous fait connaître que les vieux sénateurs romains, dociles aux ordonnances de Charmis, se laissaient saisir par le froid dans les bains ordonnés par ce médecin.

Puis arrive Galien, qui devait résumer toute la pratique médicale de l'antiquité et servir de code aux générations qui allaient suivre. Dans son œuvre, il n'oublie pas l'hygiène thérapeutique, et dans son célèbre chapitre de Sambate tuvadă, il montre l'influence de la qualité des aliments, de l'everice et du repos, de la veille et du sommeil sur la marche des maladies. Seulement ces préceptes hygiéniques sont noyés au milieu d'un empirisme doctrinal qui en diminue considérablement la valeur.

A partir de ce moment, que l'on peut considérer comme l'apogée de la médecine grecque, tout xe us déclinant et une mui profonde se fait sur tout ce qui a trait à la médecine. Les barbares cuvahissent l'Italie et le monde entier; la religion-qui va conduire les peuples modernes vers une nouvelle rivilisation, le christianisme, dirigera la médecine vers des voies nouvelles en abandomant lout ce qui a trait à l'hysèène.

Les peuples de l'antiquité, admirateurs de la heauté physique, devaient mettre en usage tous les moyens hygiciniques qui permettaient d'atteindre cette perfection du corps, et leur idéal philosophique, religieux et social se résumait dans la formule suivante : l'Anne d'un sage dans le corps d'un athléte.

S'adressant au contraire exclusivement à l'âme, le christianisme, dans son mysticisme lervent, devait repousser tous les soins qui s'appliquent au corps, eette enveloppe charnelle de l'âme, les considérant comme inutiles et superflus. Ces tendances furent si tenaces et si profondes, que nous voyons encore aujourd'hui des corporations religieuses pousser, aussi loin qu'il est possible de l'imaginer, le mépris des soins les plus élémentaires de l'hygiène.

Les Ambistes, qui devaient recueilir la tradition de Galien, ajoutèrent peu aux prescriptions hygieiniques du médecin de Pergame et, laissant de côté ce qui atrait à l'hygiène thérapeutique, ils insistèrent heaucoup plus sur l'emplei des agents pharmacentiques, et il mous faut arrière à l'an 4100 pour voir, au milieu de ce chaos, apparaître quelques médecins qui tendent à ramener la médecine vers son origine, c'est-à-dire vers la pratique de l'hygiène thérapeutique, et cette tentative, on la doit tout entière à l'école de Salerne.

Située sur les hords du golle de Salerne, cette ville fut conquise par ces hardis Normands, qui, revenant des froisades, s'emparèrent, à la suite de Robert Guiscard, des Ponilles et de la Calabre. Il s'y créa, sous la direction de Jean de Milan, une école de médecine, qui jouit pendant longtemps d'une grande réputation. Cette école constituait un mélange assez étrange d'ecclésiastiques, de médecins, et de femmes-médecins, dont Phistoire a gardé le nom et parmi lesquelles il faut éter Trotula, Abdalla, Mercuriade. Mais ce qui a fait surtout la réputation de cette école de Salerne, c'est l'ouvrage en vers léonins auquel on a donné divers nous; que les uns ont appelé Hégiane de santé de Salerne; les autres, Fleurs de la médecine; les autres enfin, Médecine de Salerne.

Ses préceptes sont tous des préceptes hygiéniques. De nombreuses traductions ont été faites de cette école de Salerne : la plus eurieuse, à coup sûr, est celle que je vous présente, et qui a été donnée, en 4661, par un médecin de Saint-Germain en Laye, Dufour de la Crespelière. Comme l'original, cette traduction est en vers.

Notre confrère était un joyeux rabelasieu, et l'ou peut appliquer à sa traduction l'épithète moderne de naturaliste. Pour en juger, vous n'avez qu'à parceurir les vers qu'il consacre à l'inconvénient de la rétention des gaz dans l'intestin, et il termine ainsi ses commentaires :

> C'est pourquoi tout bon médecin Vent que le malade ait soin, Fasse canonner son derrière Pour mettre hors cette matière.

Et, plus haut, il résume son opinion dans les deux vers magistraux que voiei :

> Et pêter magnifiquement Pout faire vivre longuement.

Puis pendant de longs siècles l'ombre se fit sur cette hygiène thérapeulique. C'est à peine si quelques novateurs combattem! l'empirisme grossier qui dirige alors l'art de guérir. C'est ainsi que nous voyons Mercurialis rappeler tous les avantages que les aucieus tiraient de la gymnastique; que Cornaro, dans son célibre ouvrage sur l'Art de vierre longteups, montra tous les bénéfices de la sobriété et du régime pour atteindre ce but. C'est ainsi que Sanctorius, par des études personnelles faites sur luiment, mit en lumière le rôle considérable de la transpiration.

Mais toutes ces tentatives restèrent infructuenses, et la thérapeutique continua à suivre la route que lui avaient tracée les idées chémitatriques et intro-mécaniciennes de l'époque. On abusa de plus en plus des drogues et l'on appliqua dans toute sa séverité l'applicirent et van grands maux les grands remèdes. Pour en juger, jetez les yeux sur ce journal si eurieux de la sanét noi Louis XIV, tenu de 1647 à 1714 par les trois premiers médeeins de Sa Majesté : Vallot, Daquin et Fagon, et vous y verrez notée chaque jour la quantité innombrable de jurgations, de lavements, de saignées, de drogues, que l'on faisait supporter à ce malade. C'est la justification la plus complète de la critique de Molière, et les comptes de l'apoliteiaire Fleurant sont peu de hose en comparaison de la pratique médicale extravagante qui nésidait alors da santé de nos rois.

Les premières tentatives faites contre cet abus des drogues pharmaceutiques nous vinrent d'Augleterre. Sydenham, en ramenant les esprits à l'observation et à l'expérience, en montrant l'influence des constitutions atmosphériques sur la production des épidémies, imprima à la médecien une direction favorable à l'étude de l'hygiene. Mais ce fut surtout Gédéon Harvey, descendant du ecèlerie William Harvey, auquel on doit la découvert et la circulation, ce fut surtout, dis-je, Gédéon Harvey, médecin de Charles II et de Guillaume III d'Angleterre, qui poussa aussi loin que possible cette haine des médecimes extravagantes dont on abreuvait les malades, et il proposa hardiment qu'on substituât l'art culinaire à l'art pharmaceutique dans le traitement des maladies.

Ces idées furent soutenues en Allemagne, au dix-huitième siècle, par Stahl, qui, suivant les doctrines professées par Sydenham et Gédéon Harvey, soutint qu'un grand nombre de maladies évoluant normalement vers la guérison, les seuls soins de l'hygiène suffisaient à les guérir, et dans un ouvrage daté de 1730, et ayant pour titre l'Art de guérir par l'expectation, il exposa sa manière de voir à cet égard.

En France, ce fut surfout un médeein des jansénistes, Cheyne, doyen de la Faculté, qui adopta les idées de Gédéon Harvey et de Sydenham. Il combatiti surfout les excès de nourriture et s'efforça de montrer que la plupart des maladies dépendaid d'infraction au régime alimentaire. Aussi recommande-t-il la diéte sévère, le régime végétal et le lait, et il publie, eu 1734, un traité d'hygiène appliquée à la thérapeutique, qui avait pour titre : De infirmorum sanitate tuenda, viúque producendă.

Mais tous ces écrits du dix-huitième siècle étaient passés presque inaperçus, et il faut revenir à notre époque pour voir renaître l'hygiène thérapeutique. Trois hommes furent les promoteurs de cette rénovation; ce sont : Ribes, Ponssagrives et Bouchardat.

Ribes, professeur à l'Ecole de Montpellier, dans un volume que l'on peut encore consulter avec fruit, établit les bases de l'hygène thérapeutique. Ponsagrives continua l'idée de Ribes (1), et, dans de nombreux ouvrages sur l'hygène et en particulier dans son traité d'hyzène a limentaire, il montra ce que l'on

⁽¹⁾ Ribos, Traité d'hygiène thérapeutique ou application des movens de l'hygiène au traitement des maladies. - Fonssagrives, Traité d'hygiène navale, 2º édit., 1877. - Hugiène alimentaire des malades, des convalescents et des valétudinaires ou du régime envisage comme moyen thérapeutique, 2º édition. Paris, 1867. - Entretiens familiers sur l'hygiène, 5º édition. Paris. 1870. - Le Rôle des mères dans les maladies des enfants ou ce qu'elles doivent savoir pour seconder le médeein, 2º édition, Paris, 1869. - Education physique des filles ou avis aux mères et aux institutrices sur l'art de diriger teur santé el leur développement, Paris, 1870. - Education physique des garçons ou avis aux pères et aux instituteurs sur l'art de diriger leur santé et leur développement, 2º édition, Paris, - Livret maternel pour prendre des notes sur la santé des enfauts, Paris, 1869. -La Maison, étude d'hygiène et de bien-être domestiques, Paris, 1871 .--Hygiène et assainissement des villes, Paris, 1874. - Dietionnaire de la santé ou répertoire d'hygiène à l'usage des familles et des écoles, Paris, 1874.

pouvait attendre du régime envisagé comme moyen thérapeutique.

Enfin, mon regretté maître Bouchardal, dont la seience française pleure la mort récente, avait insisté longuement dans tous ses écrits sur cette lygiène thérapeutique, et je ne saurais mieux faire, pour montrer l'importance que Bouchardat donnait à l'hygiène thérapeutique, que de vous lire les phrases qui terminaient un article sur ce sujet les ures vielt es un consideration.

« l'ai eu, dit-il, deux planses distinctes dans nu vie thérapeutique ; j'ai consacré une partie de ma jeunesse à la thérapeutique pharmaceutique, et mon âge mûr aux recherches originales de thérapeutique bugiénique. En avançant dans la vie, les jeunes médeeins verront comme moi que la planraceutique ne tient pas toutes ses promesses, et il reviendront hien souvent à l'emploi sagement d'rigé des modificateurs lygiéniques. » On ne saurrit dire plus juste ni plus vrai (1).

L'hygiène thérapeutique est donc, comme rous venez de le voir, cette partie des sciences médicales qui a pour objet de diriger l'emploi des modificateurs hygiéniques dans le traitement des maladies, d'en régler les conditions de manière à conduire le plus promptement et le plus sùrement possible au rétablissement de la santé. On donnait autrefois à cet ensemble de moyens le nom de délétiques, mot que l'on a attribué depuis plus particulièrement à l'hygiène alimentaire.

Gette définition que j'emprunte à Bouchardat me paratt excellente. Elle permet d'établir les limites de l'hygiène thérapeutique. En effet, si l'on faisait entrer dans l'hygiène thérapeutique tous les moyens qui sont propres à conserver la santé, c'est l'hygiène tout entière qui serait ainsi comprise sous le nom d'hygiène thérapeutique. Iei, ce n'est plus à l'homme sain que l'on s'adresse, mais à l'homme malade; et tous les moyens puisés dans l'hygiène qui seront appliqués à la cuere de la maladie rentreront dans le sujet qui nous occupa aujourd'hui. Nous doignerons même de ce sujet tout es qui a trait à ce que l'on décrit aujourd'hui sous le nom de traitement prophylactique, traitement qui,

Bouchardal, Considérations générales sur l'hygiène thérapeutique (Bult, de thér., 1874, t. LXXXVII, p. 145).

vous le savez, est un traitement absolument hygiénique. Mais, dans ce eas, les individus auxquels il s'adresse sont saims, tandis qu'au contraire, je ne saurais trop le répéter, l'hygiène thérapeutique ne comprend que les moyens propres non pas à prévenir la maladie, mais à combattre celle-ci lorsqu'elle s'est déclarie. Je laisserai donc de côté tout ce qui a trait à l'hygiène internationale, aux cordons sanitaires, aux quarantaines, à l'hygiène internationale, cet., etc., et

Il ne faudrait pas, messiours, que vous puissiez confondre dans votre esprit la méderine expectante ou expectation avec l'hygiène thérapeutique. La méderine expectsate est que négation, c'est le respect de la maladie, taudis qu'au contraire l'hygiène thérapeutique prétend agir activement et sûrement dans le traitement des maladies, et nous pouvons dire qu'il existe un grand nombre d'affections pour lesquelles toute la thérapeutique se résume en une hygiène bien entendue.

Voyez les affections de l'estonuae et en particulier l'ulcère de cet organe, le régime lacté n'est-il pas le seul agent curatif de cette affection? La glycosurie n'est modifiée dans un sens favorable que par le régime alimentaire et par les exercices museulaires, pour l'albumiurie, avons-nous d'autres armes actives que le régime? La thérapeutique de la première enfance n'est en grande partie qu'une thérapeutique lygiénique et dans ces êtres frelès et délicats les maladies résultant le plus souvent d'infractions aux règles de l'hygiène, ne trouvent leur cure que par l'application riscurreue des préceptes d'une saine hygiène.

D'ailleurs, les belles découvertes de Pasteur, et celles plus récentes de mon ami le professeur Armand Gutier, donnent à cette question de l'hygiène thérapeutique une importance eapitale. En nous montrant la nature vivante du contage dans les maladies virulentes et infectieuses, en nous signalant la présence de ces gernes morbides dans l'air que nous respirons ou dans les caux qui nous servent de boisson, Pasteur nous a donné une preuve écatante de la nécessité de cette hygiène pour combattre les maladies.

Si les doctrines mierobiennes ont bouleversé hien des points de la thérapeutique, elles ont, au contraire, servi de démonstration à l'utilité des pratiques hygieniques. C'est surtout en modifiant le terrain et en le rendant pour ainsi dire stérile au dévelopment des microbes, que nous pouvous combattre un graud nombre d'affections. Voyez, par exemple, la plathisie : sa contagion est admise par lous; Koch nous a montré la cause même de cette contagion. Nous connaissons la résistance énergique que présente le hacille tuberculeux aux agents antiseptiques; nous n'ignorons pas que dans nos salles d'hôpital, par exemple, nous sommes entourés de micro-organisme tuberculeux. Pourquoi résistons-nous? Parce que nous offrons un terrain impropre à la culture deces proto-organismes, et pour créer ces milleux réfractaires, l'hygiène est une des armes les plus puissantes.

Les doctrines de Bouchard et de Gautier montrent atsait l'importance de la question qui nous occupe. La cellule vituate séerète à chaque instant des produits toxiques que l'économie doit éliminer par ses différents émonctoires. Le rôle de l'hygidniste est ici tout tracé, il doit favoriser les fonctions physiologiques de ces différents émonctoires, de manière à s'opposer à la rétention de ces produits morbides.

Ne croyez pas, messieurs, que je veuille suivre une route exclusive, et que j'abaudonne les moyens pharmaceutiques dans le traitement des maladies. Je crois plus que jamais à l'utilité des médicaments. Mais je crois aussi que l'on oublie trop souvent qu'à obté de ces agents médicamenteux actifs, il en est d'autres d'une activité égale et qui sont entièrement puisés dans le domaine de l'hygiène. C'est sur l'ensemble de ces moyens que je désire appeler votre attention, et J'espère vous monitrer dans la suite de ces legons, l'utilité du sujet que je vais aborder.

Pour mener à bien notre œuvre, deux routes nous étaient tracées. Dans l'une, nous pouvions réunit les maladies des différents systèmes de l'économie, puis passer en revue les agents hygiéniques propres à la cure de ces maladies. Nous cussions ainsi c'undié successivement l'hygiène des maladies du ceur, de celles du poumon, de l'estomac, etc., etc. L'autre voie consistait à examiner s'aparément chacun des grands agents hygiéniques : l'alimentation, l'aération, l'exercice, etc., etc., et à voir le rôle que chaeun d'eux peut jouer dans la eure des maladies. C'est cette dernière méthode que j'ai adoptée. Elle me permet, en effet, d'étudier dans des considérations générales le rôle physiologique de chaeun de ces grands agents bygiéniques et d'en faire décudier d'une façon logique les applications eliniques et thérapeutiques. Dans la prochaine leçon, je me propose done d'étudier ainsi l'alimentation et ses applications à la eure des maladies.

HYGIÊNE

Nouvelles expériences

sur la désinfection des habitations privées on publiques à l'aide de l'acide sulfurenx

et sur l'action de cet agent sur les effets meublants (étoffes, tentures, métaux);

Par M. le docteur Auseat, Médecin major de première classe du 93° régiment d'infanterie.

Tout en approuvant entièrement les expériences que vient d'entreprendre M. le docteur Graneher avec la vapeur humide, out en acceptant comme suffisamment démontrée l'action parasitietéde de la vapeur humide surchanffée, il n'en faut pas moins reconnaître que si le procédé mis en usage par MM. Garriel et Graneher ou par M. Redard, est appelé à remplacer désormais les étuves séches qui fonctionnent en France depuis plusieurs années, et à se généraliser, par la suite, dans tous nos établissements hospitaliers, il ne pourra jamais devenir un moyen essentiellement pratique à préconiser pour la désinfection des maisons particulières, de nos villes ou de nos eampagnes.

A notre avis, le meilleur désinfectant des locaux occupés par des malades atteints d'affections contagieuses doit remplir les conditions suivantes :

- 1º Application faeile;
- 2º Pénétration suffisante;
- 3º Conservation des objets meublants laissés dans l'appartement.

Nous commencerons d'abord par énumérer sommairement les différents agents susceptibles d'être mis à contribution comme désinfectants des appartements privés, des labitations collectives (lycées, hôpitaux, casernes, baraquements), en faisant ressortir les avantages et les inconvénients de chacun d'eux au point de vue spécial qui nous occupe.

Dans cet ordre d'idées, on a été amené successivement à utihiser, puis à rejeter presque aussitét le brome, le chlore, le sulfate de nitrosyle, l'acide phénique, le chlorure de zinc, le chlorure de calcium, l'acide chlorhydrique, le perchlorure de fer.

Ainsi, le brome lant vanté en Allemagne, s'emploie mélangé arec du tuf siliceux, moulé sous forme de hatonets contieus dans un flacon en verre muni d'un robinet. On dispose ce récipient à une certaine hauteur de l'appartement à cause de la grande densité des vapeurs de brome. Une fois le robinel ouvert, les vapeurs ne se disséminent que très inégalement dans les différents coins de la pièce; de plus, leur degré de pénétrales onsmhe excessivement faible, puisqu'il a été bien constaté qu'elles n'arrivaient pas dans l'intérieur des malelas (expériences de MM, Dujardin-Deaumetz, Pasteur et Rouv).

Le chlore, outre qu'il est d'une préparation peu pratique, présente le grand inconvénient de décolorer, même à sec, certaines étoffes; du reste ce gaz, d'après Jeannel, aurait la propriéd, non de détruire la vitalité des germes et microphytes, mais de suscendre leur activité et leurs mouvements.

Quant au sulfate de nitrosyle qui est un désinfectant très énergique, il dégage au contact de l'eau de l'acide hypoazolique qui altère les objets meublants (tissus, métaux). En outre, la vapeur de cet acide possède une causticité telle quo les ouvriers qui travaillent dans les usines où l'on prépare l'acide sulfurique offrent fréquenment des inflanmations graves et suraigués de la muqueuse des voies respiratoires (Tandler, Suequet, Charier et Desgranges). Aussi ce désinfectant, que M. Girard a étudié avec le plus grand soin, ne peut-il être employé avantageusement que pour les locaux qui ne renferment pas d'objets susceptibles de subir une altération, comme une cave, une fosse d'aisance, une salle de gymnastique, de danse, d'escrip.

Les solutions d'acide phénique, de chlorure de zinc, de chlo-

rure de calcium, d'acide chlorhydrique, de perchlorure de fer, cte, étendues sur les planches, les murailles, les meubles, ne peuvent pénétrer dans toutes les anfraetuosités, comme le fait la vapeur de soufre en combustion; d'un autre obié, les objets de literie ne se priteraient guère à un pareil lavage et celui-d', pour les hardes même, ne serait pas non plus sans inconvênient; d'ailleurs, les insoctes sont généralement heaucoup plus sensibles à l'action du gaz qu'à celle des liquides. Nous en dirons autant de l'acide boriue ou salieritue.

Vient enfin l'acide sulfureux qui, comme on en jugera bientôt, remplit le mieux les conditions que l'on doit exiger d'un bon désinfectant appelé à être confié à des personnes peu expérimentées.

Ce gax se recommande en effet : 3° par sa grande efficacité; 2° par l'extrème facilité de sa mise en pratique; 3° par la minime dépense qu'il nécessite; 4° enfin, par son degré de pénétration qui est considérable, comme l'ont établi les expériences de MM. Duisr'din-Beaumetz. Pasteur. Roux et Vallin.

La première communication faite sur ce sujet remonte à 1855. Cette année-là, l'illustre Thénard fit une lecture à l'Académie sur... la destruction des punaises. Le savant chimiste commença par s'excuser de traiter un sujet aussi suranné au soin de la docte compagnie. Le remède qu'il proposait était l'ean de savon.

Après lui, vint M. Despretz qui, demandant la parole, raconta qu'en 1853, après une absence de deux mois, il trouva sa chambre à conclere envahie par des punaises, alors qu'il n'ye navait pas une seule deux mois auparavant. Il plaça quedques canons de soufre dans deux on trois têts à rôtiq qu'il chauffà de manière à enflammer cette substance, Il répéta l'expérience deux fois on vingt-quatre heures, puis il renouvela l'air de la chambre. Il chauffà légèrement dans deux ou trois creusets un mélange de chaux et de sel ammoniaque, il répèta encore l'expérience deux fois en vingt-quatre heures, il ouvrit les fenètres, fit battre les couvertures, secouer les livres, et les punaises disparurent completoment M. Despretz signalait déjà que l'avantage de l'acide suffureux était de pénétrer dans les fentes, dans les crevasses, dans les joints. Il considérait comme essentiel le dégagement du gaz ammoniac après la production du gaz solfureux, en ce sens

que si cet acide n'était pas saturé par l'alcali, il ne tarderait pas à setransformer en acide sulfurique, par le concours de la vapeur d'eau, de l'air et de l'oxygène, et brûlerait ensuite le papier, le linge, les étoffes, etc., qui en seraient imprégnés.

De ce que M. Despreiz n'avait plus vu de punaises deux ans après la fumigation, il en concluait que l'acide sulfureux tuait egalement les œufs de cet insecte. De récentes expériences du docteur Fatio, de Genève, semblent, en effet, démontrer que le gaz acide sulfureux exerce une action délétère aussi bien sur les œufs que sur les larves des divers parasites articulés.

Trois sources peuvent nous fournir à volonté de l'acide sulfureux.

- 1º La combustion directe du soufre ;
- 2º L'acide sulfureux liquéfié anhydre;
- 3º La combustion de sulfure de carbone.

Voyons, si, au point de vue pratique, il existe un procéde qu'il est préférable de mettre en usage, en un mot, à quelle source on devra s'adresser pour opérer promptement la désinfection d'un local contaminé.

Les siphons d'anhydride sulfureux de la compagnie Pictet sont d'un prix beaucoup trop élevé jusqu'à présent; d'autre part, la projection du liquide gazeux réclame des précautions dans le but de mettre l'opérateur à l'abri des effets délétères de l'insecticide (Désinfection des véhicules par l'acide sulfureux anhydre; Désinfection des plantes, des collections d'histoire naturelle et d'objets divers par l'acide sulfureux anhydre (Archives des seineuse de la Bibliothèque universelle de Genève, avril 1880); le Monde de la seience et de l'industrie, Fribourg, janvier 1881); Désinfection par l'acide sulfureux (Bibliothèque de Genève, septembre 1881).

Si par l'anhydride sulfureux on échappe aux craintes d'incendie que peut engendrer la combustion du soufre, à la crainte de voir cette combustion se faire incomplètement par suite d'insuffisance d'air, à l'inconvénient des dépôts d'une poussière jaunâtre qui a été entrainée par les vapeurs sulfureuses, on est, en revanche, plus exposé aux dangers d'intoxication. Ce fait s'explique par l'instantanété du dégagement du gaz toxique. Cette instantanété abrège de beaucoup la durée de l'opération, mais elle exige de la part de l'opérateur une plus active vigilance et une certaine destérité. L'ambydride suffureux pourrait à la riqueur être employé avantageusement pour opérer la désinfection rapide d'une pièce d'un faible volume : une chambre, un wagon, nue volture d'ambulance, et encore en s'entourant de précuntions convenables.

L'avantage de l'acide sulfureux liquéfié est d'éviter les dangers d'incendie, de laisser absolument intactes les dorrures et les différentes parties métalliques qui sont déposées dans la chambre ; de plus, le degré de pénétration de cet acide paraît plus prononcé que celui de l'acide sulfureux produit par la combustion du soufre. Par contre, cet acide sulfureux est d'un prix élevé, chacun des siphons étant vendu communément 5 francs et en gros 2 fr. 50, ce qui fait pour une pièce mesurant 400 mètres cubes, une dépense de 25 francs on de 12 fr. 50.

La combustion du sulfure de carbone a été signalée par Péligat comme susceptible de produire une source abondante d'acide sulfureux. Le breiteur imagine par M. Ckiandi a cloigné les dangers que pouvait présenter au début cette opération. Le sulfure de carbone du commerce se vendant 50 centimes le kilogramme, cela constitue pour une pièce de 100 mètres cubes, un dépense de 1 fr. 25. Quant à l'appareil de Ckiandi, le prix d'adaqt est de 50 francs.

Comme avee le gaz sulfureux anhydre, il jouit de la propriété de ne pas altérer les objets métalliques et il a surtout l'avantage précieux de fournir une source constante de gaz sulfureux panda douze heures, ce qui justifierait son emploi pour la désinfection des navires, des locaux incomplètement fermés, comme des baraquements, des magasins.

Mais le procèdé le plus anciennement comu qui consiste à produire de l'acide sulfureux par la combustion directe du soulre est certainement le moins onéreux et à la fois le plus efficace.

L'emploi du soufre brut serait eucore plus économique que celui du soufre en canon ou du soufre sublime, mais le soufre brut étant très impur, les impuretés seraient entraînées par les vapeurs et viendraient ensuite souiller les meubles, les tentures, ainsi que les objets qui composent la literie.

Sans contredit, l'acide sulfureux obtenu par la combustion du TOME CX. 98 LAVR. 27 soufre à l'air libre vient à pen près au promier rang des véritables désinfecturs. De la plus haute antiquité son difficié à cité recomme et célèbrée Dans les lazares, il est mis en usage depuis une époque déjà éloignée, il sert également dans nos hâpitaux militaires au nettoyage des ellets de literie des galeurs on des effets des malades attérites à affections contagiouses.

Mode d'emplai du soutre et quantité à employer par mètre cube d'air. — En 1878, M. Lailler, pharmacien en chef de l'asite de Quatre-Mares, prés de Rouen, sur la demande de M. le directeur de l'établissement, ent recours à des funigations suffareuses pour désinfecter les dortoirs de l'établissement et, partieulièrement, pour détruire les puces, punaises et les maringonins qui s'y trouvaient en grand nombre. Il employa à cet ellet 40 grammes de sonfre par mêtre cube d'air, et il le fit brûler sur une plaque de tôle plarée sur un rang de briques.

Une circulaire ministérielle en date du 8 juin prescrivait dans 'armée, l'acide suffareux à titre d'essai pour l'assainissement des ensernes et elle dounait comme proportion de soufre à briller par mêtre enbe d'air, 4 kilog, pour 3 mêtres enbes 33 d'air, soit 300 grammes par mêtre enbe, chilfre tout à fait evagéré.

A partir de ce moment, les expériences ne tardievent pas à se multiplier dans l'armée. Ce fut d'abord M. Czernicki, médecinmajor du 59° d'infanterie, à Aviguon, qui, le 12 octobre 1880, s'en servit pour assainir le quartier du palais d'Avignon. Ayant employé, comme le recommandait la circulaire, 300 grammes de soufre par mêtre cube, il en résulta que les murs, le sol et tous les objets contenns dans les chambrées se trouvèrent, après l'opération, recouverts d'une légère conche de soufre sublimé, ce qui prouvait que la quantité employée avait été excessive. Il renourela quédpues jours après cette opération avec 25 grammes par mêtre cube, ce qui lui donna des résultats tont à fait sutisfaisants.

Ge fut ensuite M. Geschwin, médecin-major de 2º classe, du bataillon de chasseurs à pied, à Romorantin, qui désinfecta la easerne en employant 16 grammes de soufre, Pois vint M. le docteur André, qui désinfecta les baraquements de Lunéville, par le même procédé, mais en utilisant une plus forte dose de soufre en raison des nombreuses dénerditions mi dévaient se produire par les joints des planches, des portes et des fenêtres.

Enfin, au mois d'août 4881, profitant du départ pour Constantine d'une portion du hataillon du 28° détaché à Elbeuf, nous proposâmes à l'antorité militaire ce mode de désinfection, qui, après quelques hésitations l'ut accepté. La quantité de soulre employée varia de 16 à 25 grammes, et la combustion cut lieu non dans des vases en terre réfractaire, qui ont l'inconvénient parfois de se casser tron facilement, mais, soit dans des boites de conserves, soit sur des grilles de noèle placées sur des briques qui elles-mêmes reposaient sur un lit de sable de 4 ou 5 centimètres d'épaisseur et d'une étendue de 60 à 80 centimètres, Nous avons remarqué qu'avec les grilles de poèle disposées sur des briques l'ormant cheminée, la comhustion du soufre avait été plus complète que dans les boites de conserves; cette comhustion d'ailleurs avait été facilitée en mettant sous le soulre précédemment concassé de petits moreeaux de bois de sapin taillés sous forme d'allumettes.

Au mois de mai 1884, après une épidémie de lièvre tyluloïde, nous eûmes encore recours à ce mode d'assainissement pour la caserne occupiée par le 4° bataillon et le dépôt du 28° d'infanteire à Èvreux, en utilisant 25 ou 30 grammes de soufre, et avec un plein succès.

Enfin, le 18 janvier 1886, à la suite d'une épidémie grave de fièvre typhoïde que le 93° d'infanterie venaît de traverser, il fut décidé que la caserne seraît entièrement désinfectée à l'aide de l'acide sulfureux.

L'opération commença le 18 janvier à quatre heures du soir et les trois pavillons de la caserne, y compris les locaux disciplinaires, furent délinitivement désinfectés le 8 février. La quantité de soufre employée s'est élevée à 25 grammes par mêtre cube d'air, ce qui a permis de faire la désinfection des trois bâtiments arce 305 kilor, de soufre.

Comme à exte époque de l'année; hous ne pottvions pas disposèr des grilles des poèles, nous avons fait brûler tout simplement le soufre dans des gamelles hors de service reposant sur un lit de sahle de 4 on 5 centimètres d'épaisseur et d'une étendue de 00 à 80 centimètres.

Ainsi que nous l'avions fait dans nos premières opérations,

nous avons favorisé la combustion du soufre à l'aide de petits bois de sapin taillés de la grosseur d'une allumette.

Les hommes des chambres à désinfecter s'installaient dans les combles pendant quarante-huit heures. 4 gamelles étaient mises aux quatre coins des chambres de 28 hommes et 2 dans celles de 12 hommes; les couvertures étaient établies sur des cordes tendues d'un bout à l'autre de la chambre, ainsi que les matelas, les fentes et les joints parfaitement oblitérés, puis les planches, les murs, plafonds mouillés, et quand tous les préparatifs, en un mot, étaient achevés, l'équipe de désinfecteurs qui était composée de six hommes et d'un caporal, mettait rapidoment le feu au soufre et s'écliganit en toute laté de la chambres largement aéreis jour et nuit pendant quarante-huit heures, laprès ce laps de temps les hommes vinrent réoccuper les chambres désinfectées.

Nous nous sommes assuré par nous-même que la combustion du soufre avait toujours été complète et que cette fois, les chambres désinfectées avaient conservé une odeur forte, désagréable. plus longtemps persistante que dans nos deux premiers assainissements de 1881 et 1884. Cela se comprend, en effet, nous avons opéré dans une saison froide et surtout humide en Vendée : or, en raison de l'affinité du gaz acide sulfureux, pour l'eau dont les niurs sont presque constamment imprégnés dans ces régions, et de l'humidité de l'air, l'acide sulfureux a été retenu bien plus intimement, les déperditions ont été bien moins actives que si nous avions pratiqué cette désinfection en plein été, Les seuls phénomènes déterminés par cet excès d'acide sulfureux, ont été la toux, pendant les premiers jours. Malgré les précautions prises. l'odeur forte d'acide sulfureux était encore nettement perceptible vingt jours après l'ouverture des portes et des fenêtres.

Dans le cours de cette désinfection nous avons voulu nous rendre comple des effets produits par l'acide sulfureux sur les différents objets meublauts qui peuvent se trouver soit dans nos casernes, soit dans nos appartements privés, c'est-à-drie sur les tentures, la litère, les meubles, les métaux, les papiers de diffétentures, la litère, les meubles, les métaux, les papiers de différentes couleurs, ainsi que le degré de pénétration de ce gaz, et voici les résultats que nous ont fournis ces nouvelles expériences.

METAT. — 4º Les barres de fer goudronnées qui supportent les planches à bagages étaient inatete, les hidons, les quarent les planches à bagages étaient inatete, les hidons, les quarent tuyaux qui étaient dans les elambres. Pour les fasis laissés au ratelier, la partie bronzée du canon u'avail pas subi la moindre alfération; la culasse mobile en acier poil a été fortement rouillée même après avoir été recouvert d'une couche de suif;

2º Une sonde d'étain a été noircie;

3° Une sonde d'argent a été jaunie; 4° Une lame de conteau à amputation a été rouillée;

5° Une plaque de cuivre rouge a été légèrement ternie:

6º Des eiseaux courbes, en acier, ont été rouillés;

7º Les clefs des portes ont été rouillées; 8º Les boutons des tuniques ont été ternis;

9° Une lame de plomb a été noireie ou plutôt ternie;

10° Le fer reconvert d'une couche de suif n'a pas échappé à la rouille.

Aucune des altérations subies par ces différents métaux n'a résisté à un nettoyage fait avec soin.

Erowers (sour, LANZ, corox). — Le 18 janvier, nous avons suspendu, dans une des chambres sonmises à l'action de l'acide sulfureux, des échantillons de chacune des étoffes suivantes que nous avons laissées pendant vingt-quatre heures : erclonne, blanche et rouge, à fond noir et à fleurs; du satin de laine vert, du satin de laine grenat; du satin de soie rouge pourpre; du satin de soie rouge vif; du satin de soie groscille, vert, cerise; de la soie jaune, bleue à fleurs; du velours soie brun, noir; du filigrane d'argent sur fond bleu; de la soie grenat; du satin de laine gris; de la soie jaune (mélange de coton). Vingt-quatre heures après nous avons constaté que les differents tissus n'avaient pas subi la moindre affection, le moindre changement de coloration. La cretonne noire, soule, avait été légèrement décolorée.

Le 22 janvier, de nouveaux échantillons de velours grenat broché; du satin magenta broché; du damas rouge soie; du velours groseille; du velours bleu foneé; du velours gaufré bleu elair, ont été suspendus au milieu d'une des chambres qu'on allait désinfecter. En même temps nous y suspendions les mêmes tissus de la séance du 48, mais, préalablement, mouillés.

Vingt-quatre heures après, nous n'avons remarqué de changement de couleur appréciable que dans les tissus qui contenaient une certaine quantité de coton. Ainsi les tissus de percaline, violets; la cretonne à fond noir et à dessins bleus a été décolorée, celle qui était à fond blane a résisté.

Nous avons répété plusieurs fois la même expérience avec les tissus de différentes nuances que nous venons de signaler, et nous n'avons jamais observé ni altération dans le tissu, ni décoloration, sauf dans les étoffes contenant du coton.

Enfin les draps rouge et jaune ont été soumis à la même épreuve, sans altération dans leur coloration. Le drap rouge mouillé a été légèrement décoloré.

TATISSERIES, TEXTURES, — Des papiers gris de deux tons, jaune, à fleurs jaunes et vertes; du papier hrm clair, et brun foncé; du papier bleu foncé et bleu clair fond bleu pale et papier or; du papier blane mut que nous avions suspendu dans une chumbre soumise aux vapeurs suffureuses pendant vingt-quaire heures n'ont pas éprouvé le moindre chancement de couleur.

Disage ne réxérataros. — Le 2 février, un papier tournesol introduit dans une enveloppe bulle bien cachetée a été fortement rougi au bout de vingt-quatre heures d'exposition. Un papier tournesol a été mis dans l'intérieur d'un traversin, au centre d'un matelas, au centre de couvertures de laine pliées en quatre, et le lendemain il était fortement rougi.

Un papier tournesol placé dans le coin d'une chambre à 1, 2, et 3 mètres au-dessus du plancher s'est également ressenti de la présence des vaneurs sulfureuses.

Le 3 février, du papier tournesol a été placé au centre d'un paquet de charpie de un kilog., et vingt-quatre heures après, il est devenu rouge.

Le 25 janvier, du papier tournesol déposé au centre d'un paquet de ouate, entourée de charpie et bien ficelée a été très nettement rougi.

RÉPLEXIONS.

Des faits qui précèdent, il ressort que les métaux, le fer par exemple, soumis aux rapeurs suffuresses produites par la comhustion du suffure de carbon, comme l'a constaté M. Dujardin-Bennmetz, ne serait pas altéré, tandis que ce même fer humide ou non, gratissé ou non, s'altère facilement sous l'infinence de l'acide suffureux comme nous l'avons constaté bulsieurs fois.

Pour les navires en particulier, ces habitations mobiles, qui peuvent si aisciment transporter les miasmes mobiles, cette question mérite d'être hien tranchée, en un mot, de savoir si l'on peut soumettre un bâtiment à l'action de ce désinfectant sans compromettre les parties métalliques qui entrent dans sa composition.

Pour les étoffes, les tissus, les tapisseries, il importait aussi de connaître si les vapeurs suffureuses étaient susceptibles d'altérer leur structure, leur solidité et surtout leur coloration; or il n'en est rien. Les expériences que nous venons d'entreprendre et que nous avons répétées plusieurs fois avec les mêmes étoffes nous permettent d'affirmer que les tissus, quelle que soit leur coloration, n'éprouvent pas du tout de changement de couleur; les tissus de colo seuls subissent une décoloration assez notable, les tissus de colo seuls subissent une décoloration assez notable.

Il en est de même des papiers de tenture qui recouvrent d'ordinaire les murs de nos demeures privées. Ces papiers ont aussi parlaitement résisté sans le moindre changement aux vapeurs sulfureuses, dans des chambres qui contenaient 25 et 30 grammes de soufre par mêtre cube d'air.

Quant au degré de pénétration de l'acide sultureux, les expériences antérieures de MM. Vallin et Dujardin-Beaumetz avaient déjà démontré qu'il était considérable, puisque des papiers à réactifs plongés dans l'intérieur des matelas, des truversins, des boltes, des enveloppes, étaient atteints par ce gaz. Les dernières expériences que nous venous de rapporter ne font que confirmer en tous points l'opinion émise par les savants hygiénistes que nous venous de nommer.

Il s'agit de savoir maintenant si l'acide sulfureux peut détruire les miasmes coutagieux, c'est-à-dire si, par exemple, des chambres ayant logé des varioleux, des scarlatineux, des cholériques, peuvent après désinfection être de nouveau habitées sans danger.

Saus affirmer que les germes morhides sont totalement détruits ou simplement modifiés par les vapeurs sulfureuses; il est un fait d'observation, c'est que les épidémies qui avaient nécessité les mesures de désinfection, n'ont jamais repara immédiatement dans les locaux désinfectés. Telle est la caserne des Papes, i Avignon, celles de Romoreantin, d'Auch, d'Evreux, de la Roche sur-Yon, notamment, oi une épidémie de fièrre typhoïde n'a reparar que trois ans après une désinfection avec l'acide sulfureux, pour le même motif. Tels sont les hôpitaux que l'on désinfecte et où l'épidémie ne repararti jamais de suite, ce qui prouve que la désinfection est hien effective.

CONCLUSIONS.

4º La désinfection des appartements privés et des habitations collectives peut s'effectuer rapidement et sans inconvénients, pour les objets meublants à l'aide de l'acide sulfureux produit nar la combustion du soufre.

2º Ce procédé simple et peu coûteux, consiste à faire brûler sur une plaque de tôle, ou dans un ou plusienres vases en terre réfrencaire, suivant les dimensions du local à désinfecter, du soufre en canon concassé dont on favorise la combustion en l'arrosant avre de l'alcool ou en le disposant sur des petits fragments de hois de sanin.

3° Tont danger d'incendie est écarté si on a le soin de faire reposer le récipient qui contient le soufre sur un lit de sahle d'une épaisseur convenable (4 ou 5 centimètres) et d'une étendue de 80 centimètres à 4 mètre au maximum.

4º Il est à désirer que chaque année, à l'époque des manœuvres, les casernes soient désinfectées par ce procédé aussi simple que peu dispendieux.

Ainsi, pour la caserne de la Roche-sur-Yon, qui peut contenir 4 600 hommes, la dépense s'est élevée à 197 francs.

Espérons que dans un avenir proclain, cette mesure prophylactique se généralisera de plus en plus et qu'on hésitera moins à recourir à ce procédé de désinfection dont l'urgence et les avantages à l'égard des unaladies contagienses sont le mieux démotrés.

CHIMIE MÉDICALE

Sur na nouvel préomètre :

Par M. Paul DANNECY, pharmacien à Bordeaux,

L'uréomètre imaginé par mon nère, que l'emploie journellement nour le dosage de l'urée, est certainement le dernier terme de la simplicité, de la commodité et de l'exactitude que l'on puisse exiger d'un instrument gazométrique et mettre entre les mains des élèves dans les services de cliuique, mais si le principe de sa construction est à l'abri de toute critique, il n'en est pas de même des proportions suivant lesquelles il a été exécuté, et du mode opératoire indiqué par l'inventeur, Sans vouloir en rien amoindrir tout le mérite de cette invention, i'v ai anporté lauclaues modifications qui m'ont été suggérées par l'emploi quotidien que je fais de cet appareil, inconvénients qui ont complètement disparu avec celui que j'ai fait construire, qui ne diffère de celui de mon père que par des proportious plus grandes et l'adjonetion d'une pipette graduée jaugée à 2ec.6. Cette addition et modification dans le mode opératoire, est destinée à exonérer l'opérateur de l'emploi de table et de tout calcul, car la simple lecture du chiffre tracé sur le tube gradué de l'instrument auquel correspond le sommet de la colonue, indique la quantité en grammes de l'urée contenue dans un litre d'urine soumis à l'examen, J'ai làtie d'ajonter que cette modification que j'ai appliquée à l'emploi de l'uréoniètre de mon père, a été puisse dans une note sur le même sujet qu'a publiée mon honoré maître et ami M. le professeur Blarez, à laquelle j'ai fait un large emprunt, et que liront, avec le plus grand intérêt, tous ceux qui ont à s'orequer du dosage de l'urée.

Voici comment fonctionne cet préomètre :

Pratique de l'instrument. Premier temps (fig. 1). — L'instrument tenu verticalement, on y introduit la solution alcaline d'hypobromité de soude, jusqu'au trait circulaire II, puis l'eau jusqu'au trait E. Cette addition se fait à plusieurs reprises et par pétite quantité à la fois, on y verse ensuite 2ºa, 6 de l'urine à examiner qui auru été puisée avec la pipette jaugée et reveu dans un verre à expérience, cette addition amènera le sommet de la colonne jusqu'au trait U correspondant au 0 de l'échelle, on adapte rapidement le bouchon. Le robinet étant ouvert.

Deuxième temps. — On ferme le robinet, on retonrae l'instrument de haut en bas, on lui imprine plusieurs fortes secousses afin d'opèrer le mélange et de favoriser la réaction. Le liquide trouble d'abord, devient clair après une ou deux minutes de repos, et doit rester légèrement coloré; on ouvre le robinet, le liquide s'écoule, comprimé qu'il est par le gaz anote qui s'est dégagé par suite de la décomposition de l'urée. Dès que le liquide a cessé de couler, ou ferme le robinet et on redresse l'instrument, et le chiffre anquel correspond le sommet de la colonne liquide, indique en grammes la quantité d'urée contenue dans un litre de l'urine essayée.

HYDROLOGIE MÉDICALE

L'étiologie constitutionnelle de la phthisic recherchée dans ses formes et leur curation aux caux sulfurenses, notamment

les eaux sulfarenses de Canterets (1) ;

Par le docteur Sénag-Lagrange, Ancien interne des hôpitaux de Paris.

Si les considérations déjà présentées s'imposent dans l'ordre pathologique, c'ést-d-irre dans la maladic conque et exprimée, elles ne s'imposent pas moins dans l'ordre thérapeutique ou de la maladic dirigée et modifiée. Toute thérapeutique repoes sur l'existence des éléments morthdes d'une maladic, et les éléments morbides ne peuvent être autres qu'un symptôme ou un syndrôme rattachies à leur cause.

Observons les modifications apportées par la médication sulfureuse aux actes morbides de la maladie :

Chez le lymphique, ce sont des phénomènes masqués qui se découvrent, des râles humides qui surviennent on se multiplient, des râles sonores qui s'ajoutent, des sonfiles bronchiques qui surgissent, puis augmentent, enfin s'atténuent. Que de diagnostics affirmés, récusés, suspendus dans l'intervalle de ces constatations.

Que si on eherehe à saisir l'interprétation des phénomènes, on arrive à surprendre, dans ces modifications, une mème action thérapeutique : une survitalité du tissu pulmonaire dans ces différentes portions, qui fait apparaître, puis imprime aux hruits morbides, ces modalités de timbre, pour les laisser ensuite à un timbre plus normal. Une lésion existe-t-elle ? Sa traduction phénoménale s'accuse peu à peu. Sa limité se renferme dans une zone de rales fins humides tont nouveau qui eircenserivent la lésion et témoignent d'un appel de fluxion plus ou moins active qui sert à l'isolement de la lésion en attendant sa cicatrisation. Cest le mement en effet oi le tissu, suivant qu'il lui reste de

⁽¹⁾ Suite et fin. Voir notre précédent numéro.

qualités vitales, peut concevoir la modification sclérosique qui, mieux que toute autre lésion, produit l'enkystement de la lésion tuberculeuse quand elle ne forme pas elle-même le tubercule fibreux, Les parties plus périphériques ne ressentent l'action thérapeutique que fonctionnellement en ce sens que si des respirations rudes et prolongées rentrent dans la normale, le tissu en lui-même oppose une résistance à l'envalussement morbide. C'est donc toujours le tissu relativement sain, mais francé de faiblesse fonctionnelle que la médication touche et vitalise, « La modification thérapeutique, écrit Pidoux (Etudes sur la phtisie. p. 456), ne porte que sur les parties saines ou sur celles qui le sont encore assez nour énrouver son action salutairement substitutive, » Le fait est tellement vrai que, lorsque la médication ne trouve pas un tissu assez vivant, c'est-à-dire assez fort pour ressentir son action et la transformer, elle accomplit elle-même la désorganisation du tissu affaibli dynamiquement (1).

Au point de vue de la fonction respiratoire, nous retrouvaus dans le lymphisme la faiblesse fonctionnelle représentée par une oppression facile, nullement en rapport avec la lésion existante. Cliex l'arthritique, nous observons localement partie de ces mêmes phénomènes. De par la médication sulfureuse, la lésion masquée par un emphysème circonvoisin, s'accuse mieux sans se déconvir tout à fait; quelques râles sonorse plutôt que des rables lumides; rarement des sonfles, toujours doux à l'orcille. Tout indique que les conditions vitales des phénomènes ici sont différentes, opposées à celles que nous reneontrons dans le lymphisme: l'ésion hornée, limitée; peu on pas de ralles de fluxion périphérique. Point n'est hessoin de faire un appel troy direct à la selérose d'un tissu ambiant qui, physiologiquement, a une tendance marquée à la selérose d'un tissu ambiant qui, physiologiquement, a une tendance marquée à la selérose.

Fonctionnellement, des spasmes, des phénomènes asthmatiques provoqués. Peu ou pas d'oppression, sinon celle développée sous forme sthénique par des sensations de resserrement, de pression thoracique.

⁽¹⁾ L'usage des Eaux-Donnes sera indiqué si la somme des éléments sains et résistants de l'organisme n'est pas évidemment débordée par la somme des éléments livrés à l'entrainement tuberculeux. (Pidoux, Etudes sur la phitise, p. 432.)

Et comme état général, quelle différence encore !

Cince le Jrmphatique, en vertu de la faiblesse fonctionnelle générale et locale, des réactions faciles, sons forme congestive ou fébrile, exagèrent la toux, l'oppression, etc. Sommeil des fonctions digestives et tendance à la fluxion catarritale. Palpitations de l'organe cardiaque. Dépression des forces. Et de par la médication thermale, redressement rapide de toutes ees fonctions dans les premiers temps, difficulté de plus en plus accentuée ensuite.

Prenez l'arthritique. Les fonctions sont moins en défaut, les qualités vitales étant opposées; en d'autres termes, le passage de la sthénie en asthénie ne se fait que lentement, les fonctions retenant le plus souvent quelque chose de leur état sthénique primitif. Aussi, avec des fonctions digestives peu ou point en action, la nutrition est-elle peu affectée. Peu on pas de réaction fébrile. L'action thérapeutique thermale sera ici moins apparente ou elle n'apparaîtra qu'à travers quelques phénomènes morbides renouvelés. Ainsi, elle ranimera plus ou moins un état digestif, mais en même temps éveillera des coliques sèches. D'un autre côté, elle provoquera quelques phénomènes asthmatiques, occasionnera une poussée hémorrhoïdaire. Elle élèvera, en un mot, la vitalité des fonctions au point nécessaire pour faire apparaître d'eux-mèmes des phénomènes morbides (dyspepsie, eczéma, coliques néphrétiques, etc.) de même nature que la canse constitutionnelle qui domine, l'arthritisme. Elle permettra à cette cause constitutionnelle. l'évolution de la maladie pulmonaire ne se faisant que lentement, d'envalur un autre organe aussi important. mais plus sensible, et d'opérer la son œuvre plus sûrement par un de ses aetes morbides qui n'attendent pas. (Voyez plutôt l'observation, p. 24-25.)

Mais où la différence de nature s'accuse plus encore, c'est dans certains actes morbides de la maladie, l'hémorrhagie par exemple.

Clier l'arthritique, elle sera le fait d'une fluxion active provoquée ou exagérire par la médication sulfureuse dans une congestion du sommet. Dans ces conditions, l'hémoptysie sera en rapport avec la congestion, modérée en général, non réciditante et curative de la congestion elle-même, Pour être abondante, répétée et se présenter comme complication, il faut la période cachectique, c'est-à-dire un état général d'alfaiblissement organique, toujons rellet en partie de l'état local qui, à l'oroille comme au doigt, paraît cependant live. Dans tons les autres temps de la maladie, l'arthritique opposera une résistance à l'hémorrhagie comme à toute autre l'esion.

Chez le lymphutique, l'hémoptysie obéit à plusieurs conditions, Et d'abord, normalement, physiologiquement, constitutionnellement, dirons-nous, le lymphatique est disposé à l'hémoptysie par son mode réactionnel facilement congestible à l'ordinaire - fait encore caractéristique de l'atonic fonctionnelle. Ge mode réactionnel est narfois assez général et se traduit de visu par une rougeur de la face qui suit l'ingestion d'un repas, une canse, nne fatigue quelconque : mais anssi, souvent, il n'a pas de traduction extérieure et ne se juge que par l'hémoptysie ellemême. Dans mes notes, je tronye plusieurs cas d'hémoptysie survenus d'emblée à la suite de fatigues, telles que chasse, marche forcée, pendant la guerre de 1870-71, chez des jeunes gens d'aspect vigoureux. Ils arrivaient à Cauterets, les uns avec une hémoptysie simple, les autres avec une bronchite précédée d'hémoptysie. Le traitement thermal, appliqué dans toute sa plénitude, ne renouvela en rien l'hémoptysie.

Dans le même état constitutionnel, on retrouve l'hémoptysie dans la période d'état d'une horochite dontense, dans la pre-mière période de la maladie, comme dans la seconde et la troisième, le passage d'un degré à un autre, dans la période d'évoquition du mal en m mot, et l'hémoptysie est alors tout autant de cause générale que particulière, c'est-à-dire faite de faiblese fonctionnelle générale (palpitations cardiaques, atonie du système des forces, atonie digestire) comme de faiblesse locale. Bémoptysie et lésion dynamique peuvent être alors la raison d'une fin rapide, aucun organe n'étant susceptible de résistance.

Mais les lymphatiques se présentent aussi dans d'autres conditions il en est pour qui — ce sont les moins faibles — la médication sulfureuse est plus tonique que lluxionnante. Aussi, alors que des hémoptysies antérieures paraissent les disposer à des hémoptysies successives sous le coup de la médication sulfure-thermale, est-on tout étonné de no point voir ces hémophysics récidiver sous une médication même intensive. Je trouve, dans mes notes, l'histoire d'un jeune prêtre de vingt-luit ans qui avait subi, depuis cinq ans, onze hiemoptysics. Il vint à Cauterets à la suite d'une pleuro-bronchite douteuse. Nou seulement l'eau sulfureuse en boisson releva les fonctions digestives, le système des forces, etc., mais la balnéation, mais les douches u'entrainèrent ni soulèvement genéral, ni réaction circulatoire.

Si le lymphisme crée donc une prédisposition hémorrhagique, il n'en est pas moins vrai que, dans les conditions vitales qu'il présente, s'il y a à craindre une action congestire de la médication thermale, il y a à compter aussi sur son action tonique.

Les caractères que nous rencontrons dans l'acte hémorrhagique dans les deux états constitutionnels que nous étudions, nous les retrouvous dans l'état calarrhal

Chez le lymphatique, généralisation, durée du catarrhe, complications locales (diatations, etc.) et d'état général (faiblesse fonctionnelle). Chez l'arthritique, bronchite sèche, limitée, plus facilement passible d'une médication artificielle ou naturelle.

On le voit donc : la forme comme la nature d'un acte morbide, son évolution curative se rapporte toujours à la cause constitutionnelle qui lui a donné naissance. Et ce que nous disons là des caux suffureuses, peut se dire de toutes les médications employées: huile de foic de morne, arsenic, alcool, contro-stimulants, s'adressant non à un eire, mais à des modalités aflectives. Ajouterous-nous que le tubercule peut guérir spontanément? Une undate le c'est susceptible de guérisson par l'act que quand la nature peut la guérir et tend à la guérir spontanément. Si cette vérité est en accord avec la nature spontanée de la tuberculose, elle est au contraire en désaccord avec sa nature parasilaire.

Nons retrouvous donc dans la curation de la maladie les mêmes lois et les mêmes règles qui ont présidé à son origine et à sa marche, à son évolution en un mol, et ce fait, justification des principes d'une vraie méthode, se présente avec les caractères auxquels obétit tout criterium de certifiade.

Mais sous quel rôle se présente le bacille? car, si nous avons dit ce qu'il n'est pas, nous n'avons pas dit ce qu'il est, bien que les considérations précédentes l'aient fait pressentir.

L'opinion la plus rationnelle et la plus généralement admise

est que ce sont des micro-organismes de nature végétale, répandus dans l'atmosphère et par conséquent en dehors de l'organisme. A un certain degré de l'évolution tuberculeuse, l'organe malade leur offre des conditions de développement et de multiplication, aussi leur présence a-t-elle un intérêt réel pour assurer le diagnostic de la tuberculose, a La présence bien constatée des bacilles tuberculeux dans les crachats, dit le professeur Grancher (Société des hôpitaux, 28 mars 1881), est un signe certain de tuberculose, mais ce n'est pas un signe précoce; le plus souvent, les signes physiques et rationnels sont antérieurs à l'apparition des bacilles dans les crachats, et le médecin ne doit pas attendre la présence des bacilles pour instituer un diagnostie et une théraneutique » : diagnostie et théraneutique sont donc basés sur des éléments autres que le bacille dont la présence ne peut que confirmer le diagnostic. Genendant, dans certaines formes de phtisie, la pleurésie tuberculeuse par exemple, le bacille peut manquer (Hayem).

Ce n'est pas seulement dans des maladies chroniques comme la tuberculose, dans des maladies spécifiques comme les fièvres éruptives, etc., que les microbes se montrent, c'est encore dans des maladies aiguës de causes communes. On trouve, en eflet, un cocces ou sphéro-bactère dans la pneumonie, sans que su présence lui donne un caractère infectieux et change en rien soit le pronostic, soit la thérapeutique de la maladie (1). Ce ue serait donc point l'élément paraestaire qui feraît le caractère infectieux de la maladie aiguë ou chronique, spécifique ou non. Celle-ci ne serait que l'occasion de sa production et, par conséquent, de sa multiplication; la première part en reviendrait à l'organisme et ce ne serait pas contre le bacile que la thérapeutique devrait combattre ni uniquement, ni principalement. Au surplus, l'application du remède spécifique a été fait aux tuberculeux et a complétement échoué (2). Un n'a trouvé le moyen d'é

De la nature de la pneumonie, leçon du professeur Hardy (Union médicale, 1884, nº 180).

⁽²⁾ Du reste, toute amélioration acquise par nos cures thermales, autrement dit, tout arrêt de la maladie, se juge par le redressement fonctionnel des organes et non une atteinte directe portée au bacille, qui roste

chapper au bacille qu'en envoyant à 1 800 mètres d'altitude où les microhes disparaissent. Qui oserait assurer que la phtisie n'y prend jamais naissance?

Certains faits nous rendraient compte du rôle du bacille dans l'origine de l'affection tuberculeuse. Dans son très intéressant ranport fait à la Société médicale des hônitaux (1884), le docteur Vallin rappelle qu'un grand nombre d'observateurs ont signalé que la phtisie, inconnue jusque-là dans des pays nouvellement découverts, avait rayage la contrée à la suite du contact des aborigènes avec les Européens : Amérique du Nord, Polynésie, Taïti, etc. Même observation aurait été faite sur les habitants de la Terre de Feu. « Avant l'établissement des missionnaires anglais, la phtisic pulmonaire était inconnue ; les Fuégiens vivaient en plein air, à peu près nus et entassés sous des huttes de branchages mal fermées et exposées à tous les vents. Au bout de quelques années, la phtisie a commencé à paraître et a fait, en ces derniers temps, de reels ravages..... Une maladie, qui est réellement la phtisie galopante, n'attaque guère que les Fuégiens convertis, logés et habitlés à l'européenne, réunis dans des baraques bien fermées, en contact journalier avec les Européens, vivant d'ailleurs sagement, ne connaissant ni l'ivrognerie. ni la synhilis, ni les exeès. Or, des renseignements très précis établissent que plusieurs Européens qui ont fait partie de la mission étaient réellement tuherculeux; on peut donc se demander s'il ne faut pas attribuer la tubereulose, non seulement à la substitution de la vie confinée à la vie en plein air, mais encore à l'importation du bacille tuberculeux... »

Acceptons l'exactitude du fait, bien sujet à réserves cependant ! Quelle est son interprétation (1)? C'est que le hacille a agi comme

ce qu'il était avant la cure (Ann. Soc. hyd., t. XXX, p. 559), et même peut aucmenter.

⁽¹⁾ Jasqu'à présent, la découverte du bacille n'a presque rien changé à notre façon de comprendre et d'envisager la phitsie. Le bacille est un graine, rion de plus, et este graîne, pour gerner, demaude un terrain approprié, des que le terrain est nécessaire, la prédisposition morbide devient le point principal.

Pour la démonstration, on s'appuie sur les inoculations faites aux animaux; quels animaux? Si ces inoculations réussissaient sur un animal quelconque, la chose scralt jugée, la graine l'emporterait sur le terrain, Il

la plus déterminée des causes occasionnelles spécifiques, mais toujours comme une cause occasionnelle. Et nous n'en voulons d'autres preuves que la forme qulopante que prenait la phtisie. forme que nous voyous ordinairement empruntée au lymphisme comme ctat constitutionnel et qui ici est hien le fait intéressant, Sans doute, il v a à se rappeler et à tenir compte du fait expérimental, que l'inoculation du bacille de Koch a rendu tuberculeux des animaux jusque-là réfraetaires, Mais il y a à se rappeler aussi que les microbes se présentent dans les maladies de causes communes sans influencer leur nature, c'est-à-dire sans leur donner le caractère infectieux, et qu'en l'espèce le hacille tuberculcux se montre, dans diverses formes chroniques de phtisie, sans influer sur ces formes. Il y a surtout à se souvenir que, dans la période d'incubation et alors que le bacille tuberculeux n'existe pas, la forme de la maladie est déjà préparée et faite, en sorte que partout et toujours la maladie apparaît évoluent comme maladie en dehors du bacille auquel elle ne fournit que des conditions d'existence. Si le microbe se maintient au rang de cause occasionnelle, sa non-fatalité s'explique et nous donne raison des immunités qu'on rencontre dans des organismes plus résistants qu'ouverts aux microbes. Cette question de résistance reste le fait vital, c'est-à-dire le fait important. Si le microbe est bien la plus déterminée des causes occasionnelles, les résultats obtenus par les chirurgiens, les accoucheurs, les hygiénistes, les uns en défendant les plaies du contact de l'atmosphère comme de tous les véhicules de contage, les autres en protégeant par les assainissements du sol contre toute influence tellurique ou organique. ces résultats, disons-nous, n'ont plus rien qui doive surprendre.

Nous devous aux découvertes de Pasteur, Koch, etc., et à celles que leurs travaux ont provoquées (zooglées de Malassez, bacilles de la tuberculose, des fièvres éruptives, puerpérale, choléra, etc.), à l'application qui en a été faite (pansement de Lister, pansement

n'en est pas ainsi. On rénssit avec le cochon d'Inde, le lapin. On échoue sur le chiem... Il y a donc des organismes réfractaires à la graine de la tuberculose. Si fron pouvait expérimenter sur Homme, il est oreitén qu'on échourenit souvent avec les inoculations pratiquées avec le bacille de Koch. dec. (Ilayem. Am. Soc. Awd., t. XXX. p. 556.)

onaté de Guérin, etc.], d'être définitivement fixés sur l'existence et la nature du contage. Cette connaissance doit-elle modifier les formules précédemment acquisses au nom de l'idée traditionnelle? Oui, comme idee première; en partie, comme idée seconde.

- « La contagion (1), est-il écrit, au nom de cette idée traditionnelle, suppose toujours un organisme malade, qui crée le germe ou miasme contagieux....
- a En aucun cas, les produits spécifiques de la maladie ne sont un prolongement, une multiplication formelle d'agents spécifiques préalablement introduits. Ces produits sont créés par la maladie elle-même....
- « Durant la période d'inenhation, le virus et le miasme n'existent pas dans nos lumeurs; ni les réactifs chimiques, ni le réactif vivant ne les décelent. Bientôt il va crèer des produits miasmatiques et virulents; ces produits ne sont pas les descendants directs de la matière absorbée; ce sont des sécrétions morbides nouvelles dont l'organisme malade est le créateur. »

Les découvertes récentes de Pasteur et celles provoquées sous l'inspiration de ses travaux permettent de modifier l'expression de la pensée traditionnelle. Aussi, en prenant pour base surfout les faits cliniques, pourrait-on dire :

- 4º Les virus, germes, miasmes contagieux, en qui expérimentalement paraît résider le pouvoir contagieux, sont des microorganismes de l'air, se développant et se multipliant dans l'organe affecté;
- 2º La maladie est l'occasion de leur développement, La conlagion suppose done toujours un organisme malade qui est la condition de développement et de multiplication du germe ou miasme contagieux;
- 3º Mais c'est toujours l'organisme, c'est-à-dire la cause constitutionnelle, qui est la raison d'évolution de la forme de la maladie.

Tel apparaît le point d'union de la tradition et des conquêtes modernes. Cette union n'est point récusée par ceux-là à qui incombent le soin et le souei du progrès continu. « Trousseau,

Chaustard, Spontanéité et spécificité dans les maladies, p. 17, 99, 155 et 197.

écrit M. le professeur Grancher (1), dans sa leçon inaugurale, ne dédaignait pas, lui, cliniciem modèle, et l'anatomie pathologique et la pathologie expérimentale et la physiologie. Prenant son bien où il le trouve, il invoque tour à tour le vitaliste Anglada, les vétérinaires Rayan et Bouley, Réaumur le physicien et Spallanzani le naturaliste, Cl. Bernard le physiologiste et Pasteur le chimiste de génie....

 α Nous imiterous son exemple et nous puiserons à toutes les sources, »

C'est, en effet, dans le contrôle de toutes les branches des sciences qui viennent en aide à la médecine, par la clinique qui les contient toutes en les ramenant à la science de la vie et de la maladie, que réside la raison de toute marche en avant.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE ÉTRANGÈRE

Par les docteurs G. Bœhler et Lucien Deniau.

Publications allemandes. — Du traitement de l'érysipèle. — Du traitement de la pieurésie et de l'emprème. — L'électrolyse dans le traitement des navi et des verraes. — Deux cas d'iodisme gravs. — L'iodure de potassium dans le traitement de la diphthérie. — Savon au sublimé. — De l'ichthyol.

De l'ichthyol.
 Publications anglaises et américaines.
 Sur un cas de rélention d'urine d'une origine exceptionnelle.

PUBLICATIONS ALLEMANDES.

Pu traitement de l'éryvipete, par Külnast (Centralbut, für Chiruppie, 1886, n. 9). — L'érsquie data, suivant l'unanimité des auteurs, une maladie infectieuse, il est rationnel de lui appliquer un mode de traitement lusés sur la méthode antiseptique. Hiter est entré le premier dans cette voie, en pratiquant, au niveau des régions evaluies par le procesus érysipilateux, des injections parenchymenteuses d'acide phénique, mais l'expérience a appris qu'il nest pas toujours possible de détruire sdrement, au moyen d'injections antiseptiques, les agents infectieux en pleine activité dans les mailles des tussis. On arrête plus facilement le développement ultérieur du processus pathologique par des incisions et des scarifications; de la sorte

⁽¹⁾ Gazette médicale, nº 19, 1885.

on parvient à évacuer les produits inflammatoires, et avec oux les éléments de l'infection, et à farre disparaltre la tension des tissus. C'est ainsi que dans une pleurèsie septique, dans une arthrite infectiense ou dans une eystle purulent, les nijectiense ou dans une eystle purulent, les nijectiense ou dans une eystle purulent, les nijectiense ou d'une plus ou moins grande quantité de liquides antiseptiques ne seront d'accue utilité. Par contre, l'incision et le drainage de ces différents foyers amèneront rapidement la disparition des symptômes févriles et l'arett du processus inflammatoire.

Se basant sur ces principes, v. Volkmann et Kraske ont traité avec le plus grand succès, par des incisions multiples et des scarifications, les phlegmons septiques du tissu cellulaire souscutané.

Kraske a également étendu ce mode de traitement à l'érysipèle; et les résultats qu'il a obtenus ont été bien plus satisfaisants encore par suite de la localisation plus superficielle du processus érysipélateux.

Voici, d'après M. Külmast, la manière dont on procède à la clinique du professeur Kraske : les régions cutanées envahies par l'érysipèle sont soigneusement lavées, puis on pratique, sur toute l'étendue de la peau malade, un grand nombre de scarifications ponctiformes et de petites incisions longues de 1 centimètre, intéressant non seulement les couches superficielles du chorion, mais encore toute l'épaisseur du derme. Les petites incisions sont faites en grand nombre, particulièrement au niveau des points où l'érysipèle paraît s'étendre plus loin; de plus, elles sont prolongées de 1 à 2 centimètres sur les parties saines voisines. De ces incisions plus ou moins nombreuses, il s'écoule un liquide d'abord séro-sanguin, qui est remplacé bientôt par du sang pur. L'hémorrhagie est toujours abondante. Lorsque la région se trouve un peu dégorgée, on pratique des irrigations dans les tissus malades avec une solution d'acide phénique à 5 pour 100. Des compresses humides trempées dans une solution phéniquée à 2 et demi pour 100 sont finalement appliquées sur la plaie et renouvelées matin et soir.

L'auteur rapporte trois cas d'erysipèle sommis à ce mode de traitement. Les deux premiers gueirnent rapidement au bout de la première séance de scarification; le troisième, plus rebelle, présenta trois récidives; mais après chaque scarification, on put observer la disparition rapide et complète de l'inflammation drysiphélateus. S'il y ac ud ses récidives, ceda tient, sans aucun doute, à ce que les scarifications n'ont été ni assez nombreuses ni suffisamment profondes.

Il est à remarquer que les symptômes généraux se sont presque instantamément amèliorés sous l'influence des scarifications; au bout de quelques heures la température s'était abaissée à la normale. En réaumé, l'auteur se eroit autorisé à formuler pour le traitement de l'érsipèle les propositions suivantes: 4° Les scarifications et les incisions multiples suivies d'applications d'acide phènique constituent le traitement le plus efficace de l'érysipèle;

2º Malheureussement, cette thérapeutique ne convient pas à tous les cas. Les érysipèles légers n'exigent pas un traitement aussi actif. D'un autre côté, lorsque e'est la face ou une autre région habituellement découverte du corps qui se trouve envalié, les scarifications ne serout guére acceptées par les malades, à cause des cientriers qui en sont la conséqueuce. Méanmoins, on ne devra pas hésite rà employer les scarifications dans les cas d'riysipèles graves du cuir chevelu menaçant de s'étendre aux méninges;

3º Dans certains cas déterminés, le mode de traitement pourra étre modifié. Si l'érrispèle occup une étendue considerable principalement chez les individus débilités, les scarifications na devront être pratiquiées qu'au niveau des points on l'érrispièle s'étend. Chez les enfants, les personnes gées et affaiblies, l'acide phénique devra être remplacé par un autiseptique moins toxique, par l'acide salicytique, le borax, etc.

Du traitement de la pleurésie et de l'empyème, par Aufrech (Berliere Klimierle Wedenschrift, 1886), nr 40). — Lorque dans la pleurésie sère-fibrineuse le liquide essude n'est pas très abondant, l'audeur ne pratique pas de ponetion; éta le debut de la malodie, il present l'acide salicique, à la dose de 5 à 6 grammes par jour. Au bout de deux à trois jours, la dose d'acide salicique, peut être ramenée à 4, même à 2 grammes. L'usage de ce médenemet devar être continué pendant buit à dix jours, comme dans le ritumatisme articulaire sigu. Suivant M. Aufrecht, la médieation par l'acide salicique amène très rapidement, dans un certain nombre de cas, la quérison de la pleurésie. Du me fagon générale, la durée moyenne du traitement est bien moins lougue que dans les diverses autres médications préconisées jusqu'eic ontre la pleurésie.

La thoracentèse doit être réservée pour les cas qui s'accompagnent d'un exsulat abondant, proroquant dans l'espace pleural une tension active plus ou moins considérable et anienan finalement la compression passive des poumons. L'audeur conseille de faire la ponction au moment où l'essudat s'élève en avant jusqu'au urieau du troisième espace intercostal. C'est ordinairement à ce moment que les organes voisins, cœur, foie, rate, prement part à la compression du tissu pulmonajire.

L'opération de la thoracentées comporte un certain nombre de précautions que M. Aufrecht résume de la façon suivante : 1º La ponction doit être faite sur la ligne axillaire au niveau du quatrième espace intercostal, les malades se tenant, comme d'habitude, couchés sur le doss. 2º avant de pratiquer la thoracentèse, il est nécessaire de faire une ponction exploratrice avec une seringue de Pravaz; 3º il ne faut opère que lorsqu'ou a la cectitude de pouvoir retirer de la pièrre au moins 15:00 grammes de liquide séro librimeux; 4º ne janais retirer plan de 25:00 grammes; 5º ne pas répéter la thoracentése à moins d'indication vitale; 6º entili, lorsqu'on se trouve en présence d'un essudat abnodiant, la thoracentése doit être faite sans retard, dès que le malade entre en traitement, et que que soit son état l'ébrile.

L'auteur se sert habituellement pour la thoracentèse d'un appareil construit sur ses indications, qui réunit toutes les qualités désirables relativement à la non-pénétration de l'air dans la cavife pleurale, à un écoulement parâti di hapide de la plèvre, et à la désobstruction de la earule à la suite de l'accumulation des fausses membranes. Lorsqu'il surrient après la thoracentèse un accès de toux, 45 milligrammes de morphine sufficient la phiculement pour calmer le malade. Enfin, le traitement secondaire consiste dans l'administration de l'acide salicylique comme pour les exsuads se un abondants.

Dans la pleurésie purulente, M. Aufrecht n'hésite jamais à ouvrir largement la cavité pleurale en procédant à la résection des côtes. Suivant lui, la simple ponction ne donne jamais,

même chez les enfants, de bons résultats.

L'auteur ne croit pas que les symptômes objectifs et subjectifs permettent de diagnostiquer avec certitude s'i s'agri d'un hquide séreux ou, au contraire, d'un etsudat purulent. Aussi, il lu partit indispensable de faire, au moise dans les cas douteux, une ponction exploratrice au moyen de la seringue de Pravaz. Pour ce qui concerne les lavages de la plèvre, qui doivent être pratiqués tous les jours, l'anteur se sert labituellement d'une solution tièche de nitrate d'argent (0,2 ± 1 000). Il a pu ainsi éviter les symptômes de collapsus qu'on observe si fréquemment dans la larges de la plèvre avec l'acide phénique ou le tlymdo.

L'électrolyte dans le traitement des mevt et des vermes, par le professeur Voltoini (Deutsche Metérizische Wochenschrift, 1886, n° 7).— Le professeur Voltoini truite, depuis plusieurs aunseie par l'électrolyse, les dum plusieurs aunseie par l'électrolyse, les dum des se sert dans ce but d'un appareil à courant constant dont chaque electrode porte un éperon muni de deux aiguilles en platine. Lorsque les tumeurs sur lesquelles il veut agre sont très dures, il emploie des aiguilles en aiguilles en acier est tirée sur l'électrode pois de l'électrode pois difficulte, car sur l'électrode positif (charbon), elle serait oxydée par le dézagement de l'oxygène,

L'èlectrolyse est un processus chimique, or en chimie corpora non aquat mis fluida; il est donc indispensable que les tissus qu'on veut détruire soient préalablement mouillés; on tient dans ce but la main couverte de verrues sous l'eau pendant cinq à dix minutes, ou bien on éponge à plusieurs reprises le nævus siègeant, par exemple, sur la face. Lorsque la tumen que l'on vui détruire est profuniente, les aiguilles sont enfoncées ao nivean de la peau, à la base de la petite tumeur; on aum soin qu'elles ne se toucheut pas. L'électrisation dure ordinairement de cinq là dix minutes, les aiguilles derront être enfoncées dans les différentes parties de la tumeur, toujours au niveau de la peau et non au-dessous de ce niveau. Pendant l'opération, on versera à différentes reprises quelques gouttes d'eau sur la tumeur, de façon à la tenir humertée. Une seale séance d'électrolyse suffit, dans bien des cas, pour faire disparaître totalement une tumeur cutanée pou étendue.

Que se passe-t-il dans la tumeur pendant l'électrolyse? Au bout de quelques secondes, on voit se former une écume blanche autour de chaque aiguille, Cette écume n'est autre chose que l'oxygène et l'hydrogène provenant de la décomposition des parties liquides des tissus. L'oxygène s'accumule autour du pôle positif; l'hydrogène, au contraire, se condense autour du pôle négatil. Tout se passe comme si on plaçait simplement les mêmes aiguilles dans de l'eau. Après trois à quatre minutes d'électrolyse, la tumeur devient molle et facile à transpercer avec une aiguille. Lorsque la tumeur est devenue semi-liquide, on suspend l'électrolyse et on abandonne la tumenr à elle-même. Elle se dessèche les jours suivants, présente un aspect noir, se momilie, et enlin tombe spontanément huit à quinze jours après l'opération. La surface de la peau occupée par la tumeur est recouverte d'un morceau de taffetas d'Angleterre, et protégée ainsi contre les frottements et les irritations du dehors.

Il est indispensable d'arrêter le courant aussitôt que la tumeur est suffisamment ramollie; d'ans le cas contaire, l'électrolyse détruirait les tissus situés plus profondément. C'est pour le même moif qu'on recommande d'enfoncer les aiguilles tries superficielement et parallèlement à la peau, dans les cas de tumeurs superficielles.

Les verrues et les nævi disparaissent par l'électrolyse sans haisser aucune trace de leur existence, Gela est vrai, même pour les verrues devenues cornées et qui ne se ramollissent plus sous l'influence du courant. L'action du courant ne peut s'expliquer ulans ces cas que si l'on adunet la résorption ultérieure des substances décomposées par l'électrolyse.

Deux cas d'Iodisme aigu grave, par Maximilien Bresgen (Centralblati fir Klinische Bedicio, 1888; nº 9). — Une fremme àgée de quarante-trois ans présente depuis au moins cinq ans, un goltre parenchymateux dont elle n'avait nullement soulier jusqu'à ce moment. Depuis deux à trois semaines cependant, la parça antérieure du cou était très imméfie et douloureuse. Il n'exisait pas de troubles du côté du laryac et des voies respiracires. La malade ayant appliqué sur le cou, sans oblenir aucune amélioration, une pommade à l'iodure de polassium, l'auteur lui prescrivit une solution d'iodure de polassium à 5 pour 190, en lui recommandant d'en prendre chaque soir une cuillerée à bouche. Immédiatement apres l'ingestion de la première cuillerée de cette solution, il survint un coryza intense suivi bientôt d'une ciphalalgie extrémement vive. La doubleur céphalqiue fint tellement intense, que la malade ne put rester un instant en repos jusqu'au lendennain matin.

Au bout de quelques jonrs, la malade, un peu remisse de son émotion, Int tout étonuée de voir que la tumétaction de son con avait complètement disparu; il n'existair plus mi douleur, ni tension à ce niveau. À la place occupie jadis par le goltre parenchymateux, on pouvait percevoir seulement un noyau dur du volume d'une petite pomme situé un peu à gauche de la ligne médiane du companie de la ligne médiane du companie de la ligne médiane du companie situé un peu à gauche de la ligne médiane du companie situé un peu à gauche de la ligne médiane du companie situé un peu à gauche de la ligne

Dans le deuxième cas, il s'agit d'un homme àgé de quaruntedeux aux, qui prenaît tous les jours deux cuilleries à houche d'une solution d'iodure de potassium à 10 pour 300. Dies la quatrième cuillerie à houche, il ressentit des donteurs de têle lancinantes d'une violence extreme; elles esseivent rapidennent après la suspension du médicament. La malade ayant repris, au bout de quelques jours, une nouvelle euillerée à houche de la même solution d'iodure de potassium, il survint immédiatement un coryza très intense. Au hout de quelques jours, retour de la céphalagic après une nouvelle ingestion de la préparation iodec. L'auteur lui fit alors prendre une cuillerée à houche seulement par jour d'une solution plus faible (§: 100). Le malade ne ressentit que pendant les preniers jours quelques douleurs pasgères et put, dans la suite, continuer pendant longtemps la médication sons aucun inconvénient.

L'iodure de potassium dans le traitement de la diphthérie, par C.-L. Stepp (Beutsche Medicinische Wochenschrift, 1886, nº 9). — Suivant l'anteur, l'iode est jusqu'ici le seul agent thérapentique capable, « lorsqu'il est administré comp sur comp et par doses considérables », d'entraver l'évolution de la diphthérie.

L'iodure de potassium se dédouble rapidement dans l'organisme. L'iode, mis en liberté, pénètre dans le sang, dans les glaudes, dans les différentes humeurs de l'organisme, se combine de diverses manières avec les substances albuminoides, vraisemblaillement aussi avec les hactéries el rend, finalement, les milieux avec tesquels il se trouve en contact pen favorables au dévelopmenne des micro-organismes.

L'auteur communique un certain nombre d'observations de diphthèrie grave, guéries rapidement par l'iodure de potassium. La dose d'iodure de potassiam qui doit être administrée aux malades varie, suivant l'auteur, avec l'âge du malade et le gravité de la diphthérie. Aux enfants âgés d'un à trois ans, on devran donner d'heure en heure une cuillerée à soupe d'une solution d'iodure de potassium à 2-4 pour 100. Chez les enfants plus agés, la solution pourra être de à 10 pour 100. Plusieurs des patits unafades, dont l'auteur retrace l'hastoire, ont absorbé sans noisme, sans troubles du celt des organes sigestifs ou du système nerveux, 10, 20, même 50 grammes d'iode dans le cours de leur maladie.

Savon au sublimé, par E. Geissler (Pharm. Centralblatt, 1886, nº 5, et Allgemeine med. Central-Zeitung, 1886 nº 5). - Dans un article récent publié in Allgemeine med. Central-Zeitung (1885, nº 58), le professeur Unna a indiqué tous les avantages qu'on est en droit d'attendre d'un savou fixe au sublime. L'auteur, en collaboration avec M. Guthmann, fabricant de savons à Dresde, est parvenn à préparer ce savon en mélangeant simplement du sublimé avec un savon contenant un acide gras en excès. Ce savon paraît avoir une fixité assez considérable; depuis quatre mois qu'il est prépare, il n'existe aucune altération appréciable à sa surface. Lorsqu'au contraire un savon au sublimé est mal préparé, on ne tarde pas à apercevoir à sa surface des taches noires, augmentant rapidement d'étendue et envalussant en peu de temps toute la surface du savon. Au bout de peu de jours, les mêmes altérations peuvent être constatées dans la masse même du savon qui présente alors une coloration gris-ngirâtre. Ces modifications sont produites par la décomposition du sel et la mise en liberté du mercure. Dans le savon prèparé par Geissler et Guthmann, l'examen chimique démontre la présence d'une certaine quantité de calomel en même temps que l'absence complète de mercure métallique.

" Relativement aux applications thérapieutiques de cette préparation dans les affections cutanées, l'auteur renvoie au travail de Unna cité plus haut. Mais il a lait pour sa part quelques recherches sur le pouvoir désinfectant du sxon au sublimé. Mélangé à l'eau dans la proportion de 1 pour 100, ce savon tue, dans l'espace d'une demi-minute, les sporces des hactèries du charbon. Il constitue donc un excellent agent de désinfection frecilement transportable, et ne présentant aucun danger d'intoxication. Des recherches ultérieures montreront quelle est la valeur de cette préparation, en ant qu'agent thérapeutique.

ne l'ichthyol, par D. Rabow (Deutsche Medicinische Wochenschrift, 1886, nº 9).— L'emploi de l'ichthyol a été préconisé en 483 par Unna, dans le traitement du rhumatisme et de différentes maladies de la peau. A l'heure actuelle, cet agent thérapeutique est également administré avec succès par les voies digestires dans differentes maladies. Les préparations les plus usitées sont : les sufficiethtyolates d'ammonium, de sodium, den zime et l'acide sufficiethtyolates d'ammonium, de sodium, den referenent une quantité considérable de soufre, et sont très soulbles dans l'eau.

Tout récemment, le docteur Klony a traité avec succès les engelures si fréquentes chet les marius, au moyen d'un mélange à parties égales d'ichthyolate d'ammouium et d'huile de révéhentien. Les parties unalades préalablement Lavésouttétéendules de ce mélange, puis entouriés d'une couche de onate. Les démangaisons et la cuisson cessérent presque instantamément.

Daus l'odoutalgie des dents cariées, le même auteur a réussi à calmer rapidement les douleurs au moyen de sulfo-ichthyolate d'ammonium et de chloroforme (3 : 1).

L'ichthyol pur, appliqué sur les brûlures du premier et du deuxième degré, culme les douleurs ordinairement si intenses, et prévient la suppuration des régions enflammées.

Enfin, dans le psoriasis et le prurigo, l'ichthyol a également fourni d'excellents résultats.

PUBLICATIONS ANGLAISES ET AMERICAINES.

Sur un cas de retention d'urine d'une origine exceptionnette, par Halliday Groun, M. D., P. B. G., P. the Edishburgh Medical Journal). — Parmi les causes si nombreuses de la rétention d'urine chez la femme, il fant désormais compler la suivante que nous allous relater, telle que la docteur Hallidainbourg, vient de la communiquer d'obstérique de la Faculité d'élimbourg, vient de la communiquer à la Société d'obstérique de cette ville.

Un jeune homme amène récemment dans le eahinet du docteur Halliday Croom sa jeune femme qui se plaint d'une distension du bas-veutre. L'evamen, précède de l'interrogatoire, révèle les particularités suivantes :

La jenne l'emme présente une tumeur abdominale ronde, tendue, mate à la percussion, et qui remonte de derrière la symphyse pubienne jusqu'à l'ombilie.

Hen qu'une mietion ait en lieu assez récemment, l'ouvie d'uriner est constante, L'introduction de la sonde détermine l'évacuation d'un peu plus de 2 litres d'urine, L'interrogatoire apprend que cette jeune dame est marrie depuis deux jours, que depuis sou marriage elle se jaint de douleurs sou pluitô d'une gêne plus ou moins accentuée dans le lus-ventre, et quo depuis ce moment elle n'a pu passer que de petites quantifies d'urine à la

fois. L'examen du vagin et de la vulve montre que l'hymen anormalement épais et charne, de forme en croissant normale, est complètement décluiré en son centre, et que la muqueuse de la paroi postérieure du vagin est profondément lacérée dans au moins une étendue de 2 eentimetres et demi. Au moment des premièrs rapports sexuels, il y eut une douleur violente, un écouleuent sanguiu, et la malade tomba en faiblesse avec des envies de vomir. Les deux parties, pensant que c'était là l'Était normal des chooses, renouvelérent leur tentative le lendemain matin, mais depuis ce moment jusqu'au moment de l'examen, aucun autre rapport u avait en lieu.

Il n'a pas encore été cité de cas dans lesquels la rupture de l'hymen ait été compliquée n'une lacération aussi profonde de la paroi postéro-inférieure du vagin. Quant à l'anteur, il a déjà de ul l'occasion d'en observer deux cas, mais dans aueun d'eu; la déjà le n'y avait rétention concomitante d'urine. Le cas présent, au point de vue étiologique, rentre dans la classe des rétentions d'urine u' d'origine réflexe. Il y prend place probablement à côté de ces rétentions d'urine qu' on observe che les femmes accuelhées atteintes de déchirure du périnée, ou des rétentions qui accompagnent les végétations polyreuses de l'uréthre.

Hallday Croom ne pense pas que, comme on l'a prétendu, cette résention d'urine procéde d'abord d'une rétention voloutaire de la part de la femme, qui, craignant instinctivement le passage de l'urine sur des surfaces à vif et doulourenses, se retient d'abord et devient bientôt la cause d'une rétention involontire due à la surdistension vésiable et à la paralysie de la couche musculaire. Il pense qu'il s'agit là plutôt d'un réflexe, d'un spame tonique du sphincette, dont le point de départ afférent n'est autre que les extrémités nerveuses à nu dans les lèvres de la blaie.

BIBLIOGRAPHIE

Annuaire de thérapeutique, de matière médicale, de pharmacie et d'hypiène pour 1863, contenant le visumé des travars thérapeutiques et hypiniques publiés on 1883, et les formules des médicaments nouveaux, suivi de nodices sur le truitement hypicinique du mai de Bright, les difficultés de l'hygiène, par A. Boucananar, professeur honoraire à la Paculté de médocine de Paris, et J. Boucananar, médecin-major de première olasse. de année, 1 vol. int. 81, fr. 58.

La mort a surpris Al, le professour Benchardat au moment où it leminait cette annaire, le quarantesistème de la sirie commencé pei teminait cette annaire, le quarantesistème de la sirie commencé pei en 1841, mais son œuvre ne sora pas interrompue; elle sera continuée par ses fils: M. le docteur J. Bonchardat, incécioi-major de première dura son collaborateur pour cet annuaire depuis plusieurs années, jet M. le professour G. Bonchardat, de l'École de silvarmante Ils s'inspirerout de l'esprit de sage discernement du maître, en signalant chaque année les médications nouvelles dont l'expérience ne doit être tentée qu'avec la plus grande prudence.

Manuel de la sage-femme, par E. Gallois. In-18 de 640 pages. J.-B. Baillière. éditeur.

M. E. Gallois, professeur suppléant à l'Ecole de médecine de Grenoble, vient de publier un manuel d'accouchement à l'usage des sages-femmes. La plupart des livres d'accouchement écrits jusqu'à présent s'adressent plutôt à l'étudiant et au médecin qu'à la sago-femme; le Manuel de M. Gallois s'adresse exclusivement aux accoucheuses.

Ce livre est divisé en deux parties :

La première (cours de première année) comprend : les notions élémen taires d'anatomie et de physiologie du corps lumain, l'étude de la grossesso, du dévoloppement de l'œuf, de l'accouchement, des suites de conches normales, de la physiologie et de l'hygèbre du nouveau-né.

La seconde (cours de deutième année) traite de la pathologie de la grossesse, de la dystonie, des sociétats venant compliquer le travail de la délivrance, de la pathologie des suites de concless, de la pathologie des nouveauné, des médicaments que peut embyort a sage-femme, des opérations qu'elle peut pratiquer. A la fin se trouve un aperça de la législation à laquelle sont sommisse les segue-femmes.

A. A.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX PRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Recherche de petites quantités d'albumine dans les urines. — M. H. Bretol, pharmacien à Vichy, public, dans les Archives de pharmacie, la note suivante:

« Il est reconna que le procédé lo plus sensible pour rechercher des traces d'albumine dans l'urine est celluqui a ciè conscilie par M. Mérbu: saturation de l'urine par le sulfate de soude, après addition, si furine u'est pas bien nettement acide, de quelques gruttes d'acide acétique inible, et coagulation par la chaleur, en chauffant soulement la partie supérieuré du liquide. J'embolle en nocédé denuis hien des années, et j'ai pu en apprécier la sensibilité. « Je dois dire aujourd'hui qu'il

se présente quelques cas, bien rures, il est vrai, où cette méthode est en défant, et où l'acide nitrique, réacifi ordinairement moins sensible, fait naître dans l'uriso encore ohande, et surtout après refroidissement, un léger trouble la où la saturation par le sulfaie de soude et l'ébullition n'ont rien produit.

« Voici comment j'al été amené à constater ce fait. Il m'est arrivé, dans de rares circonstances, en faisant l'examen microscopique du sédiment, de trouver des ovlindres

dans des urines où je n'avais pas rencontré d'albumine, Ce fait n'est point une nouveanté ; il a été signalé par Robin, il y a hien des années, et les observations récentes, rendues plus faciles par l'emploi des réactifs colorants, out confirmé que la présence des cylindres of celle de l'albumine, tout en élaut connexes, he s'enchaînent paint fatalement ; tontefois, ce fait est assez tare pant que, quand il se présente, il appelle un examen supplémentaire de l'urine. Ayant cu à aualyser, dans ces derniers lemos. quelques urines qui présentaient cette particularité, j'ai pu les étu-dier attentivement, en m'entourant de toutes les précantions nécessaires.

a J'avais depuis longtemps remarqué que, dans certaines princs albumiucuses, donnant par le sulfate de soude et la chaleur un trouble plus on moins sensible, ce trouble devenait beaucoup plus intense par l'addition de l'acide azotique; cette observatiou me conduisit à verser une petite quantité de cet acide dans quelques nrines qui, bien que contenant des cylindres, ne se troublaient point du tout par le sulfate de sonde et l'ébullition ; dans les unes, le réactif produisit sculement nu changement de coloration saus aucun trouble; mais, dans d'autres, je vis se produire un trouble lêger qui ne pouvait être attribne à l'acide urique, puisque j'operais à chand ; d'attleurs, la nature amorphe de la matière en suspension était facile à vérifier au microscupe.

a Ceci démontre que certaines abbunios sont, plus facilement que d'autres, coagnites par l'acide azolique, tandis que d'autres sout plus sensibles à l'action de la chacur. Ces faits sont, d'allieurs, la comséquence logque de la matre compiexe, apour la lieu de la matre de punto de la travata de M. Béchup, des abbuniacs de l'urine.

La conclusion pratique n'est pas que l'on doive substituer l'essai par l'acide azolique au procédé par le sulfate de soude et la chaleur; bien au contraire, dans le plus grand nombre des cas, l'acide szofique ne décèle rien, là où le procédé Méhn donne un trouble appréciable; c'est donc co dernier que l'on devra employer tout d'abord; mais, s'il donne un résultat locatif, on devra ajouter à Vurine encore chande 15 à 20 gouttes d'adde nitrique, et l'ou verra bien rorrement, mais on verra quelque, si consent en l'adde de la companie de leger qui s'accentucra par lo refroidissement.

« Ce double essai est done absolument indispensable pour affirmer l'absence complète de l'albumine. » (Arch. de pharm., 5 janvier 1886, n° 1, p. 6.)

Traitement de la fiévre typhoïde par le sons nitrate de bismuth à haute dose. — Le docteur itéal considère quo le traitement rationnel de la lièvre typhoïde consiste dans l'emploi du sonsnitrate de bismuth. Voici somment il administra ce médicament.

Le premier jour du traitement, our arriver le plus vite possible à la désinfection complèle, je fais ordinairement administrer un quart de lavement d'amidon cuit additionné de 10 grammes de sousnitrate de bismuth. On fait prendre en même temps par la bouche 20 à 25 grammes le plus tôt possible, en trois on quatre prises assez rapprochées l'une de l'autre une heure on one demi-heure, par exemple. On délaye chaque prise dans un pen d'eau ou on l'invisque dans du sirop de gomme on une bouillie de fecule cuite.

Le second jour, plus de lavement de bismuth. Par la bouche on doune de la même manière la même dose, en ayant soin de répartir les trois ou quatre prises à peu près règulièrement dans les vingt-quatro heures.

Pour la dose, il est bien entenda qu'elle u'est pas absolument déterminée; comme le médicament est complétement inoffensit et même inerte, c'est la dose qui désilifente entièrement qui est la bonne; il rest jamais à craindre de l'élèver trop; il vant mienx aller au delà que de rester en deçà; on est averti qu'en est rest; e deçà, l'orsque les

malières fécales ne sont pas entièrement désinfectées.

Vers la în du trailement, on estcertain que l'on peut diminuer graduellement la dose quotidienne lorsque les matières bien désinéetées deviennent de moins en moins noires et que même on peut aperaevoir des parcelles restées hlanches du bismuth n'ayant plus trouvé d'acide sullivarique à lexer-

Generalement, quoique les uticirations persistent, la sous-teation de l'intestin aux matières patridos et intriantes qu'il condomit suffit et de la companie de la companie de fois la diarrice persiste, quelquefois une certaine constipation s'établirait si l'on n'avait soin de s'y opposer chaque jour en donnant il ou 18 grammes, et mène plunt, des non la companie de la bondie on ca l'aveneut.

Pendant toute la durée du traitement, il s'elforce de faire prendre un malade cuviron deux litres de lait non auece et quelquefola coupé d'eau de Vais (cource Précieuse). On antre source modérément alealine. Je puis ajonter quelquefois une bontelle ou un litre de bonne bière, on 3 à 8 centilitres de bon cognas soit dans le lait, soit dans un pen d'ean alealine, (Union méri, 28 septembre 1884, p. 158, p. 541,)

Sue les injections vaginales. - Le docteur Padieu (d'Aniens) insista sur les conditions que doivent remplir les injections vaginales, et voiri comment il s'exprime à es sujet ;

« Deux conditions m'ont para surtout importantes: 1º faire artiver le liquide au fond du vagin et au contact du col utérin avec lenteur et sans force de projection; 2º maintenir le plus longtemps et le plus intimement possible le contact du liquide avec le col utérin. « A cet effet, et pour remplir la « A cet effet, et pour remplir la

a A cet effet, et pour remplir la prenière de ces deux conditions, d'est-dire faite arriver le liquide lentement et sans force de projectiou, j'aiadopté l'usage de deux petits appareils bès simples et peu coûteux fabriques, sur ma demande, par la maison Lefrant, d'Amiens, d'.e. permier appareil consiste

sont pas entièsimplement dans un récipient en
métal, ou en verre pour les liquides susceptibles d'attaquer le métal,

des susceptibles d'atlaquer le métal, qu'on pose on suspend à me hauteur plus on moins considérable au-dessus des parties sexuelles. Le pense qu'il su'ill dans la plupart des cas d'une différence de nivean de 50 centimètres. La cannie est druite, perforée senlement sur ses parties jatérales et porte no robiparties jatérales et porte no robi-

net qui se trouve facilement ainsi à la portée de la malade elle-même. « Le second appareil est également fort simple, il consiste dans nu bouchon de exontchone qui s'adapte à une bonteille ordinaire, Ce bouchon livre passage à deux tubes; l'un descend jusqu'au fond de ta bonteille, l'antre s'arrête audessous du bonehon et par son autre extremité se continue avec un tuyan de caontehone portant la eanuic à injection. Il sulfit de renverser la houteille pour faire écouler le liquide avec une vitesse proportionnelle à la hauteur à laquetle on la tient.

« Pour répondivà la seconde indication qui est de maintair le plus intinuement et le plus longueurent possible le contact du liquide avec le col niériu et la muqueus vaginale, il lant placer la mahale dans la position horizontale, les épandes baseses et le siège placés sur no bassin plat qu'on surelieve à l'aide dun consén uce l'im deze plié en de Picavelie, décembre 1855, nº 12, p. 182.)

Affections des deuts comme cause de névralgie.— M. Ferrier essaye de nous mantrer que des névralgies faciales reconnaissent souvent pour cause les fésions denlaires, voiei comment, après sa thèse il essaye de nous démontrer cette relation.

Les lésions denlaires et d'origino denlaire sont une des causes les plus fréquentes de la névraigie de la face; leur importance n'a été méconuue que par suite d'une notion très incomplète de ces lésions et de l'irrégularité de leurs rauports avec le siège de la névraigie. L'origine de la maladie ne remble nas

lui imprimer de exactives particulier; l'origine denlaire peut être songonnée et presque affirmée arson examen intuiteux de la conseul, le résultat du traitement permet d'établir un diagnostic certain. Le pronostic est très favorable, étant dounde la fréquence des névralgies de la face par lésions dentaires.

Nous pensons que le pronostie des névralgies de la face, en général, doit être modifié dans ce sens. La guérison rapide est la règle si le traitement s'est adressé à la vraie canse. (Thèse de Paris. 1884).

Sur un cas d'anévrysme de l'aorte traité par la galvanopuncture. — Il s'agit d'un malade, âgé de quarante-sept ans, qui est entré à l'hôpital de Bordeaux, le 28 mai 1883, dans le service de Pilres. Le disgnostie porté fut le suivant : anévrysme

sacciforme de la portion transversale de la crosse de l'aorte. En présence des progrès de la tu-meur on se décide à pratiquer la galvano-puncture. La pile employée est une pile à six auges au bichromale de potasse; le pôle positif est le seul employé, il est mis en contact avec chaque aiguille pendant einq minutes. Le lendemain, on remarque une amélioration notable. La tumeur a changé de consistance. On recommence une séauce de galvauo-puncture, le 8 juillet ; on emploie une seule aiguille et le courant y reste en contact pendant sept minutes. Une nouvelle application alien le 7 août. le malade meurt au mois de sentembre. A l'autopsie, on constate que la poche est remplie de caillots organisés très épais. On trouve de plus un abcès prévertébral qui s'est ouvert dans l'œsophage. Journ. de méd.de Bordeaux, 24 janvier 1886, nº 26, p. 274.)

VARIETES

CASSE DES PEZISIONS DE RETRAITE DU CONPUS MÉDICAL FIRAÇAIS. — LA réunion générole des membres de la Gaisse des pensions de retraite du corps médical français, a en lieu le dimanche 2 mai, sous la présidence de 31. de docteur Dipardial-Desumenta. Le secrétique fepérati, M. Lande de 31. de docteur Dipardial-Desumenta. Le secrétique fepérati, M. Lande a fait comaître l'état de la caisse. Enim M. de Césigny, président du fait comaître l'état de la caisse. Enim M. de Césigny, président du comité des censeurs, a exposé le bon foundamentent et la réquiraité des complex. Tous ces rappets condenent à l'état, prospère de la Caisse des complex. Tous ces rappets condenent à l'état, prospère de la Caisse des 10000 finares. In qui, cui seux aux p. déjà, dans su caisses plus de 10000 finares.

La Société décide que ces rapports seront adressés à tous les médecins de France, pour bien mettre en lumière les avantages que présente cette caisse d'assurance.

Hoptal Bichat. — Leçons de clinique et de thérapeutique médicales. — M. lo docteur Henri Huchard a commencé ces leçons, à l'hôpital Bichat, le dimanche 9 mai, à nenf heures du matin, et les continuera les dimanches suivants à la même heure.

Les quatre premières leçons seront consacrées : 1º aux indications l'berapeutiques e gioèrais [2º 3 Tangine de potitrine el à son traitement, avos présentation de pièces anatomiques (leçon du 16 mai); 3º à la spectroscopie appliquée à la climique, par M. le docteur Hénoque (Réron du 23 mai); au diagnostie et au traitement des névroses cardiaques (leçon du 30 mai).

Nécrologie. — M. le docteur Legrand du Saulle, commu par ses travaux sur les maladies mentales et nerveuses.



Recherches sur les propriétés anosthésiques du formène et de ses dérires chlorés:

Par MM, le professeur J. Regnauld et E. Villejean.

Les différences que nous avons constatées entre les propriétés réelles du chlorure de méthylène et celles que lui attribuaient quelques physiologistes ont été l'objet d'un travail résumé dans une communication présentée à l'Académie des sciences (4).

Depuis cette publication, nous avons répété nos expériences et recueilli à l'appui de notre opinion un nombre considérable d'observations.

Cette première série d'expériences nous a conduits à une revision complète des phénomènes accompagnant l'inhalation du furmène C²H¹ et de ses dérivés chlorés:

Chlorure de méthyle (formène monochloré, C²H³Cl);

Chlorure de méthylène (formène bichloré, C2H2Cl2);

Chloroforme (formène trichloré, C2HCP);

Tétrachlorure de carbone (formène tétrachloré, C2Cl4).

La préparation ou, pour être plus exact, la purification des produits nécessaires à ces essais, a exigé beaucoup de temps et présenté des difficultés devant lesquelles nous n'avons pas reculé.

Pour prononcer en dernier ressort sur des questions de pharmacothérapie controversées, la pureté des agents nous semble être la condition maîtresse. Les problèmes physiologiques, toujours compliqués, sont particulièrement difficiles à résoudre quand il *agit d'apprécier des nuances délicates entre des manifestations de même penre. Ils deviennent presque insolubles dès que les corps chimiques dont on se sert renferment les moindres traces de maîtires étrangères dont la nature et les propriétés sont indéterminées et penvent modifier les effets d'une façon inconnue.

Dans le présent mémoire, loin de nous borner à enregistrer des faits d'ordre physiologique, nous donnous des édeils, qui sembléront peut-être minutiens, sur les méthodes qui nous ont servi à la purification des combinaisons chimiques soumises à nos expériences. Nous faisons également connaître pour chaque groupe les appareils spéciaux que nous avons construits pour l'administration des substances essayées et pour leur dosage exact ou approximatif.

Nous allons immédiatement appliquer au formène le procédé descriptif que nous venons d'exposer succinctement.

EXPÉRIENCES SUR LES PHÉNOMÈNES RÉSULTANT DE L'INHALATION DU FORNÈNE.

Préparation du gaz. — Le formèno (gaz des marais, hydrure de méthyle, méthaue, C³1½) a été obteuu par une méthode de-venue classique dans les laboratoires. Une partie en poids d'acétate de soude sec et deux parties de chaux sodée patrérisées séparément, ont été médangées intinement et introduité aux unecornue de verre réfractaire. Avant d'arriver au gazomètre destiné à recueillir le gaz, célui-ci à di passer de la cornue chauffié à une température suffisante, dans un flaron laveur contenant une coucho d'eau distillée, puis dans deux flacons chargés d'acide suffurique concentré par l'öbullition, et enlin sur deux longues colonnes de pierre ponce imprégnée d'acide suffurique.

Le formène n'a úti admis dans le gazoniétre à cau F (lig. 1) que lorsque l'air contenu dans les appareils a été expulsé par une suffisante quantité de formène et que nous nous sommes assurés de l'absence de tout gaz étranger, et particulièrement d'acétylène que ses propriétés toxiques rendent redoutable.

Ges expériences ayant spécialoment four hut de constater d'une façon délinitive que le formène possede des propriétés anesthésiques ou en est totalement dépourva, nous avons di laire respirer ce gaz mélangé à une proportion d'oxygène indispensable à l'accomplissement de l'hématose.

Appareil inhalateur. - A notre gazomètre (fig. 1) chargé de

formène et que nous désignons par la lettre F, est juxtaposé un second gazoniètre à eau 0 gradué également en libres et contenant de l'oxygène pur préparé au moment du hesoiu par des procédés trop comuns pour que nous les rapportions ici.

La plupart de ces expériences portant sur des animanx de petite faille, cobayes, souris et oiseaux, ont été exécutées dans une cloche d'une capacité telle que l'animal pât être facilement observé et trouvât un espace suffisant pour se mouvoir librement.

Cette cloche C est mise en relation avec les gazomètres

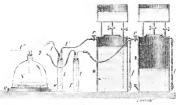


Fig. 1.

par un système peu compliqué permettaut l'accès simultanté des deux gaz et la nessure respective des quantités de formème et d'oxygène fournies à l'animal, pendant la durée de l'expérimentation. Les robinets de dégagement rr de chacun des gazomètres portent un tube de caoutchour qui s'adapté à deux éprouvettes semblables o' et f' contenant une couche d'eau de quelques ceutimiètres et fermées hermétiquement à leur partie supérieure au moyen d'un liège traversé par deux tubes : le premier, t, plougeant d'un demi-centimètre environ dans l'ena t relié au robinet de dégagement; le second, t', traversant seulement le houchon pour pénétrer dans la chambre supérieure de l'éprouvette.

La cloche C, destinée à recevoir l'animal, s'adapte à frotter

ment sur une plaque de verre dépoie: elle est mune à sa partie supérieure d'une large tubulure fermée par un bouehon di piège que traversent deux tubes de verre. Le premier, e', s'enfonçant jusque vers le tiers inférieur de la cloche, est destiné à mettre l'appareil en communication avec l'atmosphère extérieure; le second, y, présente la forme d'un Y dont la branche unique est recourbée à angle droit. Cette branche pienètre de quelques centimètres dans l'intérieur de la eloche; les deux branches de l'Y sont mises en relation par les tubes e', e'', l'une avec le gazmètre à oxygène, l'autre avec le gazomètre contennau le formène,

Ce dispositif permet à la fois le mélange des gaz destinés à l'inhalation et la détermination du rapport des volumes de chaeun d'eux. En effet, si l'on ouvre plus ou moins les robinets de dégagement rr des gazomètres, il est facile de compter le nombre des bulles sortant dans le même temps. Si le nombre des bulles arrivant des gazomètres F et 0 est égal dans une minute,
le rapport des volumes est égal à l'unité; s'il est double du côté du formène, le rapport de ce dernier à l'oxygène sera de 2 à 1, etc.
Il convient, d'ailleurs, de contrôler la marche de l'appareil de dégagement par l'évaluation en litres, et fractions de litre, des volumes de gaz restant après chaque expérience dans les deux gazomètres, grâce aux tubes de jaugeare f j.

La eloehe étant en communication avec l'atmosphère, le mélange gazeux se renouvelle sans cesse sous l'influence du lèger excès de pression des gazomètres et les produits expirés sortent de l'appareil avec la nortion des gaz qui n'a pas été inhalée.

Bien que des expériences préliminaires nous aient permis de reconnaitre que la quantité d'acide carbonique restant dans la cloche par le fait de l'expiration est insuffisante pour produire les troubles nerveux afférents à l'asphyxie, nous avons eru prudent, dans des expériences dont la durée était longue, de débarrasser l'air de la cloche de l'acide carbonique. A cet effet, nous avons placés sur la table de verre supportant la cloche un vase plat Y, à large surface, dont le fond est tapissé d'une couche de pierre ponce imprégnée d'une solution d'hydrate alcalin. Sur les bords de ce vase repose une toile métallique débordant jusqu'aux parois de la cloche; c'est sur cette toile que l'animal est placé et se meut librement.

Phénomènes résultant de l'inhalation. — L'appareil que nous venons de décrire nous a permis de juger d'une façon décisive la question relative aux propriétés anesthésiques du formène.

Ĉe gar a été classé parmi les agents anesthésiques par Richardson (1). Le professeur Hermann, eité par Nothnagel et Rossbach (2), le considère, au contraire, comme inactif, au moins quand il est inhalé avec une quantité suffisante d'oxygènc. Ces auteurs le placent à côté de l'hydrure d'éthylène, de l'hydrure de propylène et de l'hydrure de butylène, homologues suprieures du fornène qui, inhalés saus oxygène, sont rapidement anesthésiques comme le protoxyde d'azote. Cette attribution de propriétés nous semble bien obscure, car ces gan ne peuvent être respirés seuls que pendant un temps fort court et engendrent nécessairement tous les troubles de l'innervation qui accompagnant ou précédent la mort par asphysic.

Il nous est impossible de transcrire la longue série des observations que nous avons faites touchant l'inhalation de mélanges en proportions variables de formène et d'oxygène, les seules qui permissent d'éliminer tout phénomène afférent à Taphyrie et de discerner le rôle propre au formène. Nou nous bornerons donc à exposer les conclusions que nous en avons tirées.

Conclusions. — De l'ensemble de nos observations portant sur des espèces animales assez différentes, il est permis de conclure que le formène inhalé en même temps que l'oxygène, dans des proportions variant entre 3,50 formène pour 1 d'oxygène, en volumes, et 3 de formène pour 1 d'oxygène, en volumes, et 3 de formène pour 1 d'oxygène, en volumes, per de l'entre trois heures quarante-huit minutes et temps qui ont varié entre trois heures quarante-huit minutes et une heure, n'a donné lieu à aueun phénomène anesthésique. Nous avons remarqué de plus que l'innocuité de cga est telle qu'aueune perturbation dans les fonctions du système encreux sensité ou moteur n'a pu etre constatée, ni pendant l'inhalation ni pendant le temps qui l'a suivie immédiatement. Durant ese expériences, dans les cas où le rapport du formène à l'oxygène était le même que celui de l'azoté à l'oxygène dans l'air, on aurait le même que celui de l'azoté à l'oxygène dans l'air, on aurait

⁽¹⁾ Medical Times, 1867, t. II, p. 559.

⁽²⁾ Nouveaux éléments de thérapeutique, 1880, p. 314.

pu croire que les animaux respiraient dans une cloche traversée par les gaz normaux de l'atmosphère.

Notre but étant seulement de décider la question des propriétés anesthésiques du formène, nous n'avons pas ern utile d'enregistrer d'une façon suivie les divers phénomènes physiologiques qui se rattachent à ces observations. Nous aurions pu noter les variations de la température : mais elles dépendent dans toutes ces expériences de conditions si compliquées, tant au point de vue physique qu'an point de vue physiologique, que la part revenant au formène cût été impossible à dégager. Nous pouvons en dire autant des mouvements du eœur et des fonctions motrices de l'appareil pulmonaire. Pour ces derniers, néanmoins, nous avons remarqué une accelération constante des monvements respiratoires, quel que fût d'uilleurs le rapport des gaz inspirés par l'animal. Cetto uccélération s'observe dans le cas même où le poids d'oxygène dans le mélange dépasse le poids d'oxygène contenn dans le même volume d'uir. Mais, ici encore, les conditions dont il faut tenir compte sont extrêmement complexes. Il nons semble pourtant que la solubilité du formène dans le plasma sanguin, étant notablement supérieure à c'le de l'azote, est susceptible d'influencer d'une facon appré-

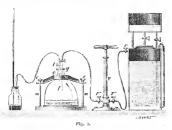
mble la vitesse avec laquelle l'oxygiene se fixe sur les hématies. L'inhalation du formème seul nous semblant superflue, nous avons cherché la limite à laquelle son mélange avec l'oxygène peut être considérée comme inoffensire. Nous avons trouvé que, si le rapport de l'oxygène au formème dépasse un sixième en volumes, la respiration du gaz devient dangereuse; mais l'anesthèsie fait dissolument défaut et on constate seulement les signes de l'asphyrie à son début.

Influence de la pression. — Quelques physiologistes ont rapproché les propriétés du formène de celles du protoxyde d'azote. Afin d'apprécier la valeur de cette assimilation, nous arons instituté quelques expériences fondées sur les principes qui out dirigé M.P. Bert dans ses travaux sur l'influence de la densité des vapeurs anesthésiques au moment où elles pénètrent dans le plasma sanguin à travers les réseaux vasculaires des cellules hronchiques.

Les faits résumés dans nos précédentes conclusions démon-

trent qu'un mélange de 4 volumes de formène et de 1 volume d'oxygène peut être inhalé impunément, pendant plusieurs heures, sans produire aucune perturbation physiologique ohez les animaux, tandis que les mélanges renfermant 6 volumes de formène et 1 volume d'oxygène, sans engendere l'auesthésie, donnent lieu après un temps limité aux premiers symptômes de l'asphyxie. Nous avous done closis le premier de ces rapports-

Avec un pareil mélange et en augmentant la pression d'une quantité assez faible, nous plaçons l'animal dans les condi-



tions mêmes où l'action anestliesque persistante du protoxyde d'azote à tél démontrée par M. Paul Bert. Sous une pression atmosphérique de 760 millimètres do mercure, il suffit d'augmenter de 15 centimètres de mercure la pression sous la cloche où se trouve placé l'amimal, pour que la tension propre du formène, dans ce mélange au cinquième, devienno égale à celle de l'atmosphère.

Afin de réaliser eet essai, nous avons préparé à l'avance dans un de nos gazomètres un mélange de 4 volumes de formène et 4 volume d'oxygène. Le robinet r (fig. 2) de dégagement du gazomètre est mis ou communication avec le robinet r de la pompe aspirante et foulante P par l'intermédiaire d'un tube de caoutchouc à parois épaisses ; le second robinet r^q de cette pompe est rattaché par un caoutchouc de même espèce à la cloche de verre C, sous laquelle est placé l'animal.

Malgré le faible excès de pression exigé par ces expériences, la disposition de cette cloche exige une courte description. Sur sa tubulure est fixée une garniture de cuivre a solidement ajustée, et portant deux tubes munis de robinets ; l'un de ces tubes t' pénètre dans la cloche jusque vers son tiers inférieur. l'autre t s'arrête à la partie supérieure de la tubulure. Le bord de la cloche est rodé exactement sur une plaque de verre épaisse et dépolie. Afin de maintenir l'adhérence entre la cloche et la plaque, celle-ci est fixée sur un support de bois, dans lequel sont établis trois montants m'équidistants, et se terminant par des pas de vis situés au niveau de la convexité de la cloche. Trois écrons e permettent de serrer un fort collier de laiton s'appnyant sur cette surface bombée. La pression exercée par ce collier doit être répartie uniformément, d'une part au moven des écrous et d'autre part à l'aide d'une forte plaque annulaire de caoutchouc. placée entre le collier et le verre. L'intermédiaire de ce caoutchouc est indispensable, car, malgré le faible excès de pression qu'il s'agit d'obtenir, un accident serait à redouter si le collier métallique appuyait directement sur le verre.

Afin d'évaluer la pression, le tube t est en relation avec un tube de verre plongé dans un flacon contenant une couche profonde de mercure, fermé par un bouchon solidement fixé et portant un tube droit de 40 centimètres de longueur, immergé par son extrémité dans le mercure et fonctionnant comme manomètre à air libre.

Nota. Les gaz expirés par l'animal pendant la durée d'une expérience n'étant pas éracués au dehors sont débarrassés d'acide carbonique au moyen de la cure à hydrate alcalin, dont nous avons parlé plus haut. La diminution de pression provenant de cette absorption permet de renouveler, à l'aide de la pompe, le mélange respirable sur lequel on expérimente.

Voici les résultats de trois expériences faites sur des cobayes, au moyen de cet appareil.

Première expérience. — Le mélange au cinquième est maintenu, après expulsion de tout l'air de l'appareil, à une pression supérieure de 26 centimètres de mereure à celle de l'atmosphère. L'inhalation (27 janvier 1885), commencée à deux heures trentedeux minutes, est arrêtée à trois heures.

Remarque. — L'animal ne manifeste aucun symptome d'anesthésie, d'asphyxie, ni de gêne respiratoire. La courte durée de cette expérience est causée par une explosion due à la rupture de la cloche, qui n'avait pas été munie du disque anunlaire de caucthone dont nous avons indiqué l'influence protectrice.

Deuzième expérience (4 février 1885). — L'inhalation, commencée à quatre heures trente minutes, cesse à six heures. Pendant une heure et demie, l'excès de pression est maintenu entre 25 et 28 centimètres de mercure.

L'animal n'éprouve aucun symptôme anomal; il reste tranquille et, à sa sortie de l'appareil, est trouvé dans un état physiologique parfaitement normal.

Traisime expérience (5 février 1885). — Commencement de l'inhalation : une heure quarante-einq minutes; fin de l'inhalation : trois leures. L'excès de pression est maintenu entre 23 et 28 centimètres de mercure; le résultat au point de vue de l'anesthésie est négatif, comme dans les deux cas pécédents.

Ces expériences très correctes, ne laissant auenn doute sur la question que l'on s'était posée, n'ont pas été multipliées. Elles nous permettent de conclure une fois de plus à l'absence de toute propriété anesthésique dans le formène, et démontrent l'erreur des auteurs qui ont comparé son action physiologique à celle du protoxvel d'aute.

INHALATION DU CHLORURE DE MÉTHYLE (Formène monochloré).

ce produit accessoire dont il est si difficile de le débarrasser entièrement (4).

Dans le récipient chargé d'alcool méthylique pur et couvenablement refroidi, on fait arriver lentement un courant de gaz chlorhydrique parfaitement desséché. Si on ne preud pas la précaution de maintenir l'alcool à une température suffisamment basse, le dégagement de chaleur résultant de la condensation du gaz chlorhydrique empéche la saturation complète du liquide. Dès que la dissolution du gaz chlorhydrique cesse de s'opéren, ou fait tomber peu à peu au moyen du thecè à brone 50 centiferse cubes d'acide sulfurique concentré, on agite et on abandonne le mélange à lui-même pendant vingt-quatre heures environ pour faciliter l'étherification.

Le tube à dégagement du ballon est mis en communication avec un gazomètre; mais, avant de faire rendre le gaz résultant de la réaction dans ce récipient, on le dirige successivement à travers: un flacon renfermant une certaine quantité d'eau distillée, un flacon contenant un lait de chaux; deux flacons à moitié pleins d'acide suffarrique bouilli; et enfin, une longue colonne de ponce imbliée d'acide suffarrique.

Après ce contact prolongé, il suffit d'élever légèrement la température du ballon à l'aide d'une bampe à alcool pour obtenir un dégagement régalier de chlorure de méthyle gazeux, loquel se purific en traversant les différents réactifs qui sépacent le générateur du gazomètre.

Il est facile de reconnaître que le chlorure de méthyle possède une odeur éthèrée peu intense, que sa saveur, lorsqu'on l'uspire, rappelle l'impression sucrée de chloroforme. Ge gar se dissout intégralement et, sans hisser aueun risidu, dans l'acide acétique cristallisable. En raison de la grande solubilité du chlorure de méthyle dans l'eau pure, il est indispensable de charger le gazomètre destiné in le recevoir d'une solution saturée de chlorure de sodimn. Il est bien entendu qu'une solution identique est utilisée pour déplacer le gaz pendant le cours des inhalutions.

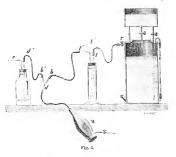
Suivant qu'on fait respirer le chlorure de méthyle mélangé à

Voir notre procèdé de parification, Comptes rendus de l'Institut, t. LXXXIX, p. 82.

l'air ou à l'oxygène pur, le dispositif doit être modifié. Nous décrirons successivement les deux procédés que nous avons utilisés,

Disposition pour l'inhalation simultanée de chlorure de méthyle et d'air. — Pour les animaux de grande taille, sur la face desquels les nasques à inhalation en concloue s'adaptent facilement, nous avons employé l'appareil snivant (lig. 3).

Le tube r du gazomètre est mis en communication avec une éprouvette cylindrique à pied, dont la partie supérieure est fer-



mée par un liège traversé par trois tubes, el contenant une couche d'eau distillée de quelques centimètres de hauteur. Un premier tube é droit plonge de 1 centimètre environ dans la couche d'eau et est mis en communication par un couchelouc avec le robinet et du gazonétre; un second lube droit é source par sa partie supérieure dans l'atmosphère et plonge comme le premier dans l'eau de l'éprouvette. Le troisième tube é, recourhé à angle droit, pénétre seulement de 1 à 2 millimètres dans la partie lubre de l'éprouvette; l'autre extrémité du tube é est mise en communication avec le masque inhaletur dont nous allons maintenant parler. La partie effliée de ce masque est munie d'un the en verre à trois branches ayant la forme d'un Y, la branche droite d est fixée sur le masque M, tandis que la branche b est en relation, par un tube de caoutchouc, avec le tube t'' de l'éprouvette. La seconde branche b' porte un caoutchouc ajusté à un tube droit d', qui traverse le bouchon d'un flacon et plonge de 1 centimètre environ dans la couche d'eau qu'il contient. Le liège qui ferme ce flacon supporte le tube droit et un second tube court c, faisant communiquer la partie vide du flacon avec l'atmosphère. Lorsque l'orifice du masque est soigneusement appliqué sur la bouche et les narines de l'animal en expirence et qu'on ouvre le robinte t' du gamelre de façon à règler convenablement le dégagement de chlorure de méthyle, voici comment fonctionne l'appareil,

A chaque inspiration, Tair atmosphérique et le chlorure de méthyle pénètrent dans l'éprouvette et sont inspirés par l'animal en traversant la couche d'eau de l'éprouvette et le tube de caoutehouc qui relie l' à Y. Lors du mouvement d'expiration, la pression augmente dans tout le système, l'eau moute à la fois dans les tubes l' et l' et aucune communication ne peut se faire entre les gaz expirés et le gazomètre. Cette augmentation de pression se traduit par un courant de gaz dans le tube b' d' à chacune des expiraisions.

Dans le cas même où les mouvements respiratoires sont difficiles à constater chez l'animal, les bulles de gaz qui, alternativement, traversent l'éprouvette ou le flacon, constituent utile avertissement pour les expérimentateurs, et nous ont très souvent déterminés à cesser d'une façon opportune l'inhalation de cet agent anesthésique.

Disposition pour l'inhalation simultanée de chlorure de néthyle et d'oxygène. — Dans le cas de grands animaux, il suffit, pour l'inhalation du mélange, de supprimer la communication du tube l' avec l'atmosphère et de le relier par un caoutchouc avec le gazomètre renfermant de l'oxygène.

Pour faire respirer simultanément l'oxygène et le chlorure de mèthyle à de petits animaux placés sous une cloehe, nous avons fait usage d'un appareil (fig. 1) identique à celui qui a été précèdenment décrit à tronos des extériences sur le formène, auquel nous renvoyons, pour éviter les longueurs d'une nonvelle description.

Phénomènes résultant de l'inhalation du chlorure de méthyle.

— La substitution d'un équivalent de chlore à un équivalent d'hydrogène dans la molécule C^H fait apparaître dans le forméne monochloré ou chlorure de méthyle des propriétés anes-thésiques dont le carbure d'hydrogène générateur est absolument dépourvu. Ce fait important est démontré par nos expériences et admis par la plupart des physiologistes.

Dans les observations qui vont suivre, nous nous sommes préoccupés surtout d'étudier ce gaz à l'état de pureté, et nous avons déterminé le rôle qu'exercent les masses de chlorure de méthyle inspirées dans le même temps et les proportions d'air ou' d'oxygène pur auxquelles i les associé.

Le nombre des inhalations qui ont été pratiquées avec des mélanges de chlorure de méthyle et d'air est de 11; et pour les mélanges de chlorure de méthyle et d'oxygène, il s'élève à 16.

Les résultats des expériences avec le chlorure de méthyle et l'air sont résumés dans le tableau n° 1, sur lequel nous nous hornerons à quelques courts commentaires.

Nous ferons remarquer d'abord que, si dans ces expériences la quantité d'air inhalée par l'animal n'est pas mentionnée à côté des poids de chlorure de méthyle, cette omission tient à ce que cette quantité est extrêmement considérable et que les gazomètres nécessaires pour l'apprécier nous faisaient défaut. D'ailleurs cet élément important du problème se retrouve dans la deuxième série d'expériences, où nous avons pu, en faisant usage de l'oxygène pur, déterminer le rapport des volumes de ces gaz pour chacune des inhalations. Ces premières expériences nous ont permis de constater que les phénomènes consécutifs à l'inhalation du chlorure de méthyle mélangé à l'air offrent une remarquable analogie avec ceux qui se succèdent pendant l'inhalation du chloroforme. On observe, dès le début, d'une façon presque constante, une dilatation pupillaire suivie d'une période d'agitation généralisée pendant laquelle l'animal pousse souveut de légers eris. Après un temps plus ou moins long, variant avec l'énergie des mouvements respiratoires, on constate l'abolition du réllexe cornéen, bientôt suivie de l'abolition du réflexe palpébral.

Mélanges d'air et de chlorure de mélhyle. (Proportion d'air indéterminée.) I. Tableau récapitulatif (Chlorure de méthyle C'H3C!).

	- 440 -	-
PHÈNOMÈNES PARTICULIERS.	Mouvements involon- taires de contractions des pumplères emplehent [Exp. n. 6.]. Pas d'unesthésic; une fuite et déconverte au gazomètre, (Exp. nº 16.)	
DURÉE de la période de retour.	, 4. 16. 4. 0; 4. 16. 19. 16.	\$ 30° \$ 35 £ 1
TEMPS pour abolition des réflexes.	9'30" 3' 30" 4'30"	13'15" 9'15" 5' 4'15" 3'30"
TEMPS ponc Anestnésie.	11'30" 9' 3'30" 12" 8"	13' 18" 0'30" 7'
DURÉE TOTALE.	13, 20'30" 6' 8' 8'	16' 10'43'' 6'30'' 8'
POIDS da GHLONURE par minute.	17,1 27,1 27,8,4 10,8,7 17,3	1,80 1,70 2,41 3,36
POIDS du GHLOAUTHE imhalé.	25,64 35,85 22,40 68,32 20,48	26,88 18,24 15,08 26,88 29,12
Muméros des expériences.	10 20 20 10	4 2 8 C ±
DÉSIGNATION ET POIDS DES ANIMAUX.	Chien posant 29 kilogrammes. — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	4k kilogrammos.

II. Tableau récapitulatif Chlorure de méthyle GH'Ch.

Company of the last	į									
DÉSIGNATION ET POIDS DES ANIMAUX.	Zumeres des expériences	Pottos Par cooployés, minute,	Far minute.	n chard Ea	Ea volume,	DURÉE	TEMPS peur l'aucs- thésic.	TEMPS pour abolition des réflexes.	DURÉE de la période de retour	S 6
Chien pesant 18,520.	2222	8.54 21.54 2	19349	4444	= 7 kg	3.5		37 00 30 1 30		Pas d'anesthéric complète Syncope respiratoire.
I	2	2,1	meyenne		5			90	5	
Colon a soft	-		E :		97. 6	à			-	
condo benin	- oc	- 2	2 8	27.0	60	: 1:	- 12	2 2		
!	=	=	*	10	00.0	ž	39			Contrast April malade:
Cobaye moyen	93	a		3,13	-1	31	2	ž	'n	on le trouve mort for
1	57	2	a	12.5	9,4			ī.	21	fendemain.
Cobaye gros	?!	8	R	2	57.0	=	-	-	2	Mort avec hemorrhagi-
Cobaye moven	ŝ	2	ø	65,5	12	Ξ	, (2)	-	1,30,,	nasale et congestion
1	÷.		R	2; =	2	-	-	2	1.30	pulmonahe.
ı	55	2		7		12		a	2	Mort saus fictuorrhagie.
Souris blanche	50	9	8	2,41	05.1	-	2	*	2	Pas d'anesthésie.
Linot	27	g.	a	1.68	_	10	2	8	*	Mort.

Après quelques minutes, l'anesthésie se généralise et la résolution musculaire termine ce qu'on ponrrait appeler la période thérapeutique des actions produites par le chlorure de méthyle.

Si à ce moment on soustrait l'auimal à l'influence des vupeurs anesthésiques, la résolution et l'anesthésie présentient une durée différente, suivant l'évolution des diverses phases et selon que l'animal a respiré plus largement et plus régulièrement.

Dans ce résumé synthétique, on remarquera qu'il n'est fait mention ni de mouvements cloniques ou choréques, ni de contracture persistante des membres ou des muscles du cou, non plus que de nystagmus. L'ensemble de ces accidents ne s'est jamais produit; un seul, la contracture des membres, apparait rarement et offre si peu de durée qu'il ne suurait être comparé aux phénomènes constants et persistants dont nous donnons la description à propos de l'inhalation du chlorure de méthylène (formène bichloré, chlorure de méthylène (formène bichloré, elhorure de méthylène (formène bichloré, elhorure de méthylène (formène bichloré, elhorure de méthylène).

L'analyse des faits coutenus dans le tubleau nº 2 nous permet d'entrer plus avant dans l'examen des phénomènes caractéristiques de l'anesthésie produite par le chlorure de méthyle.

Il résulte de l'ensemble des nombres inscrits dans ce tableau, un fait entièrement nouveau. Le poids de chlorure de méthyle nécessaire pour produire l'anesthésie et la résolution musculaire est notablement supérieur à celui du chloroforme capable d'amener les mêmes effets.

Pour le prouver, partons des nombres fixés par M. P. Bert, et preuons pour type l'auesthésie résultant du mélange de 10 grammes de vapeurs de chloroforme et de 100 litres d'air. Dans ce cas, le rapport en poids du chloroforme à l'oxygène est de 0,312 et la quantité de chloroforme inhalée dans une minute pour produire l'anesthésie est en moyenne de 1°,45 (chien de taille ordinaire).

Si l'on compare à ces valeurs les chiffres du tableau n° 2, on trouve que le rapport du chlorure de méthyle à l'oxygène en poids est en moyenne de 4,11 au lieu de 0,312 trouvé pour le chloroforme. D'autre part, le poids du chlorure de méthyle inhale par minute (pour obtenir l'anesthésie) a été en moyenne de 2-7 nar minute au lieu de 1-5,15 nour le chloroforme.

On observe de plus que le rapport en poids du chlorure de

méthyle à l'oxygène, nécessaire pour obtenir l'anesthésie et la résolution museulaire, ne doit pas descendre au-dessous d'une certaine limite, fait qu'on a noté également dans l'anesthésie par le chloroforme. En effet, dans l'observation n° 12, le rapport en poisé étant de 1,36 de chlorure de méthyle pour 1 d'oxygène, et l'inhalation par minute de 15,27; l'anesthésie n'a pu être obtenue après quarante-quatre minutes, bien que l'animal eût fait passer par son poumon la dose énorme de 56 grammes de chlorure de méthyle.

Les expériences précédentes ont été exécutées au moyen du masque à inhalation et sur des chiens; les suivantes, portant sur des cobayes et sous elcohe, ne permettent pas le dosage par minute. Le rapport en poids de l'oxygène au chlorure de méthyle est, en moyenne, de 3,20. Il paraît constituer, pour ces animaux au moins, une limite qu'il est dangereux de dépasser. Nous voyons, en effet, deux morts survenir pendant l'inhalation de mélancés à 4.35 et à 4.71.

Dans les tableaux i et 2 nous avons noté, dans tous lec cas où cela était possible, la durée de la période de retour. Sans accorpatible avec le sujet, nous ferons remarquer que le chiffre 246° pour les chienes exprine une durée très courte, séparant l'ancethèsie et la résolution musculaire du moment où les fonctions physiologiques reprennent leur cours normal. Il est permis d'induire de ette observation que l'élimination du chlorure de méthyle s'accomplit plus facilement et plus rapidement que celle des anesthésiques, dont nous auros bientit à nous occuper.

D'ailleurs, le retour rapide, après l'anesthésie générale par le chlorure de méthyle, a déjà été noté dans une série d'expériences faites sur des chiens et des lapins en 1881.

Nous remercions MM. P. Berger et Ch. Richet de la note inédite qu'ils ont bien voulu nous communiquer sur ce sujet.

(A suivre.)

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Traitement du cancer de l'utérus par le grattage et le curage (1);

Par le docieur Terrillon, Professeur agrégé à la Faculté, chirurgieu des hôpitaux.

Les affections cancéreuses de l'utérus peuvent se présenter suivant plusieurs formes spéciales, qui demandent des interventions chiurugicales differentes. Les désordres son-t-ils limités à la partie vaginale du col, et ont-ils envahi seulement ecte portion qu'on peut circusserire facilement sans pientèrer dans la zone dangereuse du péritoine, ou souge à l'ablation de cette partie. Il est permis d'espèrer qu'en agissant rapidement et aussi profondément que le permet la portion envaluie, on dépassern les limites du mal, et on obtiendra ainsi une guérison de durée assex longue nour uistifier l'intervention.

Dans ees circonstances, il ne peut y avoir aucune hésitation de la part des chirurgieus; et, quel que suit le procédé employé pour arriver au résultat désiré, adtation au bistouri avec la chaîne d'écraseur ou avec le fer rouge, c'est cette opération qui est préférie.

J'emploie volontiers le bistouri et les ciseaux en ayant soin de disposer les lèvres du col de façon à permettre leur rapprochement au moyen de sutures métalliques.

Je ne discuterai pas longuement un autre mode d'intervention, beaucoup plus radical, et qui demande anssi une localisation assez nette de la maladie. Je veux parler de l'ablation (otale de l'utérus.

Il faut, pour arriver à pratiquer cette opération dans de bonnes conditions, que le col on les parois du corps de l'utérus soient seuls envahis. L'intégrité à peu près absoluc des parois vaginales, des ligaments larges et même des ganglions petriens, est aussi indispensable presque toujours; saus cela on s'expose à des difficultés opératoires considérables ou à des récidives très rapides. Lette opération radicale est encore à l'étude et n'a pas donné tous les résultats avantageux que ses promoteurs avaient

Leçou professée à la Salpétrière.

rêvés. Une mortalité considérable et des récidives hâtives ont même fortement refroidi le zèle de certains d'entre eux.

Mais ce n'est pas mon intention de disenter ici la valeur de ces opérations partielles ou totales, dont l'indication est ordinairement spéciale et l'opportunité souvent discutable. Je n'ai en vue actuellement que des cas bien définis, et chez lesquels le plus souvent toute discussion doit disparaître à propos des ablations partielles. Ce sont ceux dans lesquels l'opération ne peut pas atteindre et surtont dépasser la zone afférée, sans faire courir à la mathade des risques considérables.

On ne peut dans ces cas opèrer une ablation complèle et radicale mais cependant on ne peut refuser aux malades les seconts de la chieurgie. Toutes désirent être débarrassées des deux phénomènes les plus inquiétants pour elles, savoir : l'écoulement de sérosité, de sauie ou même de sang qui les épuise, et aussi les douleurs plus ou moins violentes qui apparaissent à une époque souvent déjà avancée de la maladie. Il suffit de nons demandre si nous pouvons rendre service à ces malades et les débarrasser des pertes abondantes et des douleurs, pour voir si nous ne possédons pas quelque moyen uon dangereux, d'une evécution facile et réellement efficace.

Pour arriver à remédier à ces deux symptômes, on a employ' jusqu'à ce jour les moyens les plus variés. Ceux-ci ont toujours eu pour but principal la destruction plus ou moins rapide et plus ou moins profonde du tissu morbide, de laçon à éliminer surtout les couches superficielles qui sont les plus saignantes et qui fournissent le plus abondamment le liquide alhumineux et sanguin dont la perte continuelle équise les malades.

Parmi les moyens les plus usités, je pourrais eiter le fer rouge, l'acide chromique, le brôme, la pâte de Canquoin et autres substances, qui produisent des eschares plus ou moins superficielles,

La plupart de ces moyens, en détruisant les vaisseux des parties les plus saillantes et les plus fongueuses, diminuent momentanément les hémorrhagies et les écualements alhumineux. Mais ce résultat n'est que passager, parce que la destruction est trop peu profonde.

La pâte de Canquoin seule permet une destruction assez étendue de la matadie; elle produit une eschare profonde, qui fait éliminer des lambeaux souvent considérables du tissu infiltré par le cancer. Mais elle présente l'înconvénient grave qu'on ne peut limiter facilement et à coup sûr son action destructive que dans quelques eas spéciaux. Dans un grand nombre de circonstances, on peut craindre une destruction intempestive et dangereuse du côté du péritoine, de la vessie ou du rectum. Enfinau moment de la chute des eschares, des hémorrhagies graves peuvent se produire par l'ouverture d'un des vaisseaux volumineux et hypertrophies du col. Son emploi est donc limité et quelquefois dangreux.

Tous ces moyens, qui agissent ordinairement par la formation d'eschares, sont done d'un usage restreint, d'un emploi souvent difficile et délicat, et ne donnent que des résultats peu durables.

Il est bon d'ajouter que pendant longtemps ces escharotiques superficiels étaient seuls employés, car ils semblaient mettre à l'abri, au moins dans certaines limites, de ces accidents putrides si fréquents à la suite de l'emploi des instruments tranchants, Cette considération a été pendant longtemps la cause de la faveur dont ces procédés ont joui, malgré leur côté défectueux. Mais actuellement il est possible de se mettre entièrement à l'abri de ces inconvénients, et de se déharrasser de toute trace de senticité; aussi a-t-on cherché un moven plus radical, plus sûr dans son emploi et plus important dans ses résultats. Ce moven consiste dans l'ablation aussi large que possible de toutes les parties malades, au moyen de curettes tranchantes de modèles divers. On a donné à cette opération le nom de grattage, de curage. Cette méthode n'est pas nouvelle, car elle remonte dans son principe essentiel au commencement de ce siècle et aux travaux de Récamier ; mais on peut dire que, depuis quelques années, elle a été rajeunie, amplifiée, pour ainsi dire, et que ses applications ont été beaucoup plus nombreuses et fréquentes. De nombreuses publications ont paru sur ce suiet : e'est grâce à elles que j'ai connu les différents avantages de ce procédé, mais elles sont trop nombreuses pour être citées iei, d'autant plus que chaque auteur n'a apporté que des perfectionnements sans modifier profondément la méthode. Elle donne, en effet, entre les mains des opérateurs soigneux, les meilleurs résultats et la plus grande sécurité, Dans un grand nombre de cas, je l'ai employée avec avantage notable, et j'ai ahandonné tous les autres procédés qui m'avaient été cependant utiles auparavant. C'est cette méthode que je vais décrire avec quelques détails, telle que je l'emploie dequis plusieurs années dans mon service à la Salpètrière et dans ma pratique privée.

Procédé opératoire. — J'ai déjà fait pressentir que cette opération ne devait donner aucun accident, si elle était pratiquée avec habileté et en s'entourant de toutes les précautions de la niéthode antiseptique. C'est là son principe essentiel; en effet, elle n'a pas pour but de guérir mdicalement la malade, masion objet principal est de la soulager pendant un temps variable. Si elle faisait courir des risques graves, elle n'aurait plus cette excuse une seules ont les onérations radicales.

En décrivant avec soin le manuel opératoire, je ne négligerai aucun détail pour montrer l'importance de ces précautions, que je considère comme indispensables.

Le danger est surtout éloigné par l'emploi méthodique des antiseptiques. Aussi la première de ces précautions indispensables consiste à désinceter le vagin avant de commencer toute intervention chirurgicale, au moyen d'une injection vaginale avec la liqueur de van Swieten ou avec une solution phéniquée au quarantième.

Lorsque la surface de l'ulcération donne des parcelles gangrenes et que l'odeur est très prononcée, il est préféralule de faire une première injection au moyen d'une canule appropriée, avant l'introduction du spéculum. Les parois vaginales sont ainsi mieux nettoyèes. Une seconde injection, lorsque le spéculum est introduit, sert à déterger toute la surface de l'ulcération.

Il faut avoir soin de bien mettre à découvert toute la partie malade du eol et surtout de l'éclairer d'une façon convenable, afin de diriger les instruments avec sécurité.

L'anesthésic générale est rarement nécessaire, car l'opération est ordinairement peu douloureuse. Je l'emploie cependant quelquefois, lorsqu'il est nécessaire d'alaisser le col utérin à la vulve, au moyen d'une pince érigne, cette manœuvre étant souvent assez pénible.

Lorsqu'on pratique le grattage, ou destruction des parties malades au moyen des curettes, on peut se trouver en présence de trois variétés de lésious dont charune offre des indications spéciales, au point de vue du procédé opératoirs et du choix des instruments qu'on doit employer: hypertrophic acce fongosités du cot; infiltration avec ulcération; cancer et surcôme de la muqueuse du corps et du col.

Il est nécessaire d'entrer dans quelques détails particuliers sur la façon de procéder dans chacun de ces cas.

Si la fesion du col a la forme d'un champignon fongeaux plus ou moins suilant et saignant facilement, il est nécessaire d'agir largement et rapidement. Pour cela, on doit se servir de larges curettes profondes à bords très coupants, avec lesquelles on déchire et ou détruit rapidement toutes les parties fongueuses saillantes. Celles-ci sont ordinairement molles; elles se laissent facilement déchirer, et on peut en eulever à chaque mouvement de l'instrument des lambeaux volumineux.

La rapidité de l'exécution est ici indispensable, car c'est pendant l'excision de ces parties superficielles bourgeonnantes que la perte de sung peut être abondante. Or, il est tout à fait nécessaire de faire perdre le moins de sung possible à une femme qui est déjà le plus souvent épuisée par des hémorrhagies autérieures on l'écoulement abondant de liquides allumineux.

Lorsque ce premier temps de l'opération est fait avec dextérité, ou est étomé de constater nue perte de sang totale relatirement minime, bien que l'instrument ait pendant tout lo temps agi dans des tissus extrêmement vasculaires.

On est frappé également de ce fait, qu'après avoir détruit les parties les plus bourgeounantes, sans éprouver de résistance, on atteint une zone dans laquelle l'instrument semble pénétrer plus difficilement et qui résiste durantage. Aussibit qu'on a atteint cette zone plus profonde, la perte de sang diminue, et c'est ce qui explique comment, lorsqu'on se hâte d'atteindre cette région, la perte de sang est relativement minime.

Il est permis de procéder dans ce premier temps avec d'autant plus d'audace et de rapidité que presque toujours, dans ces formes végédantes, le péritoine el les organes voisins sont profégés par une zone d'induration qui empêche tout danger. Gette hardiesse dans la destruction de ces masses fongueuses peut quelquelois étouner ceux qui pour la première fois agisseut dans une région aussi profonde; mais elle est justifiée par l'absence d'acoidents et le bénéfice qu'on en retire.

Lorsqu'on a ainsi dietruit toutes les parties fonganeses superficielles et qu'on a constaté sur toute l'étendue de la surface saigmante ainsi produite l'état de résistance signalé plus haut, il est bon de snependre momentanément l'opération. Une irrigation antisoptique, l'emploi de tampous de ouate, serrent à déterger toutes ces parties et à les montrer nettement sous leur nouvel asuect.

On a ainsi sous les yeux une surface anfractueuse sanguinolente et à laquelle restent appendus des lambeaux de tissa qui n'ont pas-été arrachies complétement par la curette, et qui tiennent encore par un petit pédicule. Ces petits lambeaux sont surtout fréquents vers la périphérie.

C'est alors que commence lo second temps, lequel consiste à onlover complétement tes lambeaux incomplétement déclachés, à détruire le plus profondément possible cette seconde zone déjà résistante et à arriver finalement sur le tissu qui doit être respecté. Cédin-cies tres recommissable non pas la vue, ansissurfout à la résistance absolue que rencontrent les eurettes même très coupantes.

L'opérateur evervé reconnaît assez facilement par la résistance qu'il éprouve et même par le bruit particulier que produit l'instrument en arrivant sur ces parties dures, qu'il ne peut plus agir sur elles.

Pour arriver jusque sur celle région, qui semble être le tissu utérin simplement induré ou à peine infiltré, on doit procéder lentement, par petits coups pour ainsi dire, et non plus rapidoment comme au début. L'écoulement sangain étant considérablement diminué ne rend pas nécessaire une intervention aussi rapide.

On choisit le plus souvent des curettes plus petites, soit rondes, soit allongées, comme la curette de Récamier, afin d'agir sur des points plus limités, et de fouiller pour ainsi dire dans toutes les anfractuesités où se rencontre le tissu friable qu'on peut enlever.

Il est utile d'avoir également à sa portée une longue pince à disséquer et une paire de longs ciseaux courbes, Ces instruments sont utiles pour couper les pédicules des petits lambeaux que la curette ne peut enlever, parce qu'elle ne peut pas prendre de point d'appui sur leur base. Ce temps de l'opération est important, ear il s'agit de dépasser le plus possible les limites du mal, et, pour arriver à ce résultat, il faut atteindre partout et dans les moindres anfractuosités le tissu dur, qui ne se laisse pas enfamer par les instruments.

Lorsqu'on a vérifié avce soin toute la surface, en insistant spécialement dans le voisinage du canal cervical, là où l'infillérion a plus de tendance à se produire, on a généralement une plaie qui a la forme d'un cône dont le sommet est dirigé du côté de l'orifice supérieur du col. Mais, comme l'infiltration maligne est le plus souvent très irrégulière, l'aspect de la plaie ainsi produite peut être extrémement variable.

Dans la seconde variété, on trouve au niveau de l'orifice du col, et portant principalement sur une des lèvres, une ulcération anfraetucuse, mamelonnée et s'enfonçant quelquefois profondément dans la eavité du col, lei, ou voit et on sent très peu de bourgeons; il semble que les parties molles ou ramollies ont déjà été éliminées et qu'il ne reste que des parties déjà résistantes, infiltrées, reposant sur une partie du col hypertronhiée.

Dans ce cas, il faut agir moins rapidement et avec plus de prudence, car on a moins à eraindre la perte sanguine; man on a davantage à redouter la perforation du col et la pénétration dans le péritoine, surtout lorsque la maladic est déjà avancée.

On retrouve ici les préceptes indiqués dans le second temps de l'opération précédente, c'est-à-dire après la destruetion des parties fongueuses et saignantes. Au lieu de prendre une grosse eurette, il est préférable d'user des petites curettes rondes en cupules, ou des curettes allongées, comme celle de Récamier. On agit par petits coups, mais avec une certaine force, car, dans ces cas, on arrive rapidement sur les parties résistantes.

Comme celles-ei sont infiltrées par des éléments cancéreux, il est nécessaire de les détruire avec le plus grand soin; aussi doit-on mettre beaucoup de patience et de temps pour arriver à ce résultat.

Il ne faut pas craindre d'agir surtout dans la cavité du col, de

prolonger les explorations dans ce sens, car nous savons que l'infiltration envahit volontiers la muqueuse du col et même du corps. On pratique ainsi une espèce d'évidement de cette portion de l'utérus. Une précaution nécessaire consisté à ne pas présenter les instruments perpendiculairement à l'axe du col et d'agir toujours parallèlement à cet axe autant qu'il est possible; on évite ainsi les échappées et les perforations, qu'il faut loujours craindre quand le col est ramolli.

C'est principalement dans les lésions anciennes et lorsque l'instrument rencontre tout d'abord une faible résistance, qu'on peut avoir à redouter une perforation péritonéale, qui serait, dans ce cas, des plus dangereuses.

Souvent, lorsque la plaie, malgré toute l'attention employée à détruire toutes les parties malades, semble n'être pas débarrassée complètement de ses produits, on peut recourir à une légère cautérisation superficielle.

Je crois qu'il n'est pas indiqué d'employer le thermocautère, parce qu'il ne pénètre pas facilement dans les anfractuesités.

Jo me sers labituellement d'une solution de chlorure de zinc au dixième, que je porte dans tous les coins que je désire atteindre au moyen de petites quantités de ouate solidement fixées à l'extrémité d'une baguette en bois. Ce liquide pénètre facilement dans les petites cartiés, agit avec énergies un tous les petits lambeaux encore adhérents à la surface; en même temps, il coagule le sang et sert ainsi d'hémostatique.

L'emploi du chlorure de zine doit être surveillé avec soin, car il faut éviter le contact de ce caustique avec les parcis vaginales. Pour arriver à ce résultat et éviter tout accident, il est nécessaire de prendre les deux précautions suivantes : imbiber très peu le tampon de ouate qui doit absorber le liquide, afin que celui-ci ne puisse s'échapper sans une légère pression; placer, dans le fond du vagin et dans sa partie déclive, une petite quantité de ouate hydrophile qui recueillerait le liquide, si celui-ci coulait trop abondamment à la surface de la plaie.

Plusieurs auteurs, surtout ceux qui ont remis en honueur cette pratique, ont conseillé de terminer la séance de raclage par une cautérisation énergique des surfaces érodées avec une substance caustique. Cervis (1) employait le nitrate acide de mercure; M. Sims (2) se servait d'une solution de chtorure de zine à moitié; enfin, d'autres cautérisent la surface avec le fer rouge, ou simplement avec la teinture d'iode.

J'ai, au début de mu pratique, employé souvent ces cautérisations, qui ont pour hut de détruire les lambeaux incomplétement détachés de la surface opératoire; mais, après plusieurs essais, j'y ai renoucé.

L'eschare ainsi produite est mince et ne donne pas un hénifice réel au point de vue de la destruction de la tumeur. En se détachant, elle provoque une patréfaction des liquides qui s'écoulent de la plaie et elle peut, au moment de sa clute, hisser les vaisseaux ouverts et causer ainsi une hémorrhagie. J'ai été témoin une fois de ce fait dans un cas où l'hémorrhagie est survenue au lutilième jour.

Aussi, je ne crois pas à l'atilité de cette cautérisation profonde et je n'emploie le chlorure de zinc au divième que dans le but de détruire les germes qui pourraient rester à la surface de la plaie anfractueuse.

Pansement. — Lorsque l'opération est complétement terminée, il est utile de faire une injection abondante avec la liqueur de van Swieten froide. On entraîne ainsi tons les débris et loutes les parcelles qui sont séparées de la surface opératoire et qui pourraient se patrélier facilement. Cette injection a également pour but d'arrêter on de diminuer l'écoulement sanguin.

Si cet écoulement paraissait un peu trop abondant, on pourrait faire temporairement une légère compression avec un tampon de ouate qui sera enlevé ensuite avec précaution pour ne point entraîner avec lui les petits caillots déjà forués. Le pansement le meiteur consiste dans l'application de petits tampos de gaze iodoformée directement sur la surface saignante. Ces tampons doivent être petits, gros à peine comme le hont du petit doigt, et munis chaçun d'un fil qui permet de les retirer.

Ces petits tampons doivent être appliqués successivement contre les différentes parties de la surface avivée, de façon à la

⁽¹⁾ Saint-Thomas Hosp. Repor., IX, 1878.

⁽²⁾ Ann. de gyn., 1880.

garnir complètement et à être assez exactement en contact avec

Aussi, faut-il avoir soin d'enfoncer ces petits tampons dans l'intérieur du col et dans les aufractuosités do la plaie. Une procaution excellente, surtout dans les plaies très déchiquetées, cousiste à insuffler sur cette surface, au moyen d'un tube ou d'un petit soufflet spécial, de l'iodoforme limement pulvèrisó et porphyrisé. Par ce procèdé, ou est certain de faire pênétrer dans les moindres recoins une certaine quantité de cette pondre.

Lorsque toute la surface saignante est ainsi mise en contact avec la poudre désinfectante, il est utile de placer derrière les petits tampons un ou deux tampons plus volumineux de gaze iodoformée. Geux-ei maintiennent les premiers et servent en même temps à désinfecter les liquides. Le tout sera maintenu par un tampon de ouate de dimension moyenne, qui remplira le vagin et empêchera les petits tampons de se déplacer.

Les fils scront coupés à une petite distance de la vulve, et, pour rendre l'extirpation des tampons plus facile, on pourra distinguer chaeun des fils par des nœuds indiquant leur profondeur respective.

Soins consécutifs.— La malade, remiso dans son lit, ne demande, à partir de ce moment, aucun soin spécial; quelquefois, elle pourra éprouver une certaine difficulté pour uriner; mais avec quelques cataplasmes sur le has-ventre, le plus souvent cet inconvénient disparaîtra. Si cela était nécessaire, on pourrait, d'ailleurs, pratiquer une ou deux fois le caltétérisme.

Le pansement indiqué plus haut peut rester en place facilement trois jours, quelle que soit la perte de liquide qui se produise malgré les tampons.

Lorsqu'ou a employé une quantité d'iodoforme suffisante, les liquides qui sont dans le fond du vagin ne subissent aucune altération et aucune putréfaction. Aussi la malade n'a-t-elle aucune élévation de température. Après trois jours environ, ou, lorsqu'on le juge convenable, d'après les phinomènes observés, les tampons sont enlevés avec précaution, mais en ayant soin de placer toujours les malades dans la mème position que pour l'opération (position dite du spéculum).

Généralement, il est bon d'introduire le spéculum pour se

rendre compte de la façon dont se comporte la surface de la plaie et afin de pouvoir placer plus facilement les tampons qui constitueront le second pansement. Une fois le spéculum appliqué, on fait une injection avec la liqueur de van Swieten

Dans les cas où on a laissé longtemps les tampons en place, il serait bon de faire une injection vaginale aussitôt après leur ablation et avant l'introduction du spéculum.

Le second pansement doit être fait comme le premier et renouvelé au bout de trois ou quatre jours.

Le plus souvent, je fais trois ou quatre pansements par ce même procédé et ce n'est qu'au hout de dix à douze jours, lorsque les surfaces sont bourgeonnantes et ont hou aspect, et que la plaie s'est rétrêcie sensiblement, que je me contente des précautions suivantes :

Lavage quotidien avec la liqueur de van Swieten additionnée par moitié d'eau bouillie, et introduction dans le fond du vagin, avec le doigt seulement, d'un ou de deux petits tampons de gaze iodolormée.

En effet, à partir de cette époque, on n'a plus à eraindre l'infection, car tous les tissus détruits par la curette et non enlevés complètement par elle sont éliminés et on a moins de chance de putréfaction.

De même, la plaie n'a-plus les mêmes propriétés absorbantes qu'au début.

Cancer et surcôme de la muquesse du col et du corps. — Lo grattage, qui rend de si grands services dans le cancer du col, à cause de la facilité de son emploi sur des parties accessibles à l'œil, peut être employé également avec avantage lorsque la lésion occupe la muquesse du corps.

On agit dans ce cas comme dans le curage de la muqueuse atteinte de métrite de hornique, ainsi que le pratiquait Récamier, le premier inventeur de la méthode. Ce chirurgien et tant d'autres à la suite ont démontré en effet que, lorsqu'on agissait, même avœ une certaine violence, sur la muqueuse du corps utérin, de façon à la lacérer, à la détruire par lambeaux, on pouteit non seulement ne provoquer aueun accident, mais obtenir un bénéfice considérable pour la guérison de la maladie. Il est vrai que, pour arriver à ce résultat sans provoquer d'accidents, il est

utile de s'entourer de toutes les précautions antiseptiques que nous aurons à étudier plus loin.

Le grattage peut être appliqué au début de l'affection cancéreuse de la muqueuse, lorsque celle-ci est presque seule envahie et qu'on n'a pas à craindre une perforation de l'organe en manœuvrant dans son intérieur avec des instruments rigides et coupants.

Ordinairement, les affections de la muqueuse utérine restent longtemps limitées à eette portion de l'organe et n'envahissent que tardivement les parois museuleuses. On peut done agir sur elles pendant une période assez longue.

Mais il est surtout une variété de cancer, la plus commune peut-ctre de toutes eelles qui se développent dans la muqueuse utérine et qui se prête admirablement à ce genre d'intervention; c'est le sarcôme de la muqueuse utérine.

Ce sarcôme a une tendance à envahir toute la muqueuse utérine, à l'hypertrophier d'une façon considérable et à provoquer paree fait des hémorrhagies abondantes et presque continuelles. Souvent même, la muqueuse s'hypertrophie sous la forme de mamelons saillants, fongueux et saiguants, qui remplissent la cavité utérier.

On comprend que, dans ees conditions, s'îl est possible de détruire cette muqueuse hypertrophiée et vasculaire, et d'attein-dre les limites de la maladie, non seulement ou détruira la source d'hémorrhagies abondantes et funestes pour les malades, mais on pourra dans certaines circonstaness enrayer la maladie, ou tout au moins empêcher la repullulation du sareôme pendant un certain temps.

L'expérience a démontré que estle vue théorique était vraie, et de nombreux exemples de grattage ayant détruit la muqueuse utérine dans ees conditions ont donné d'excellents résultats. M. Tillaux a rapporté un exemple frappant de l'utilité de cette intervention dans une disseussion de la Société de chirurgie, à la suite d'une communication que j'avais faite à propos d'un exemple exrieux de saredom intra-utérin.

Mais il ne faut pas oublier que c'est surtout aux pertes sanguines, aux écoulements séreux abondants de liquides albuminoïdes qu'on s'attaque principalement, lorsqu'on eherche ainsi à détruire la muqueuse. On ne peut avoir en effet la prétention de faire une opération très radieale, et doignant beancoup ou empéchant la récidire de la maladie. Cependant le sarcôme, à cause de son évolution lente, se prête davantage à ce genre d'intervention, qui laisse dans ces eas un plus long bénétice que dans les épithétiones.

Pour atteindre la muqueuse utérine dans des conditions favorables au raclage et à la destruction de cette membrane, il n'est pas toujours nécessaire d'élargir la voie naturelle. Dans un grand nombre de cas, en se servant d'une curette allongée en gouttière, à bords tranchants, suffisamment étroite, on peut agir sur la muqueuse et atteindre le résultat qu'on désira.

Dans quelques cas, à cause de l'étroitesse des orifices du col, on est obligé de faire la dilatation préalable, Celle-ci peut être obtenue par différentes méthodes : la dilatation rapide et la dilatation lente. On a employé dans ce but, soit l'éponge préparée, ou la laminaire, soit des instruments rigides, tels que cônes de buffle, ou bourgies de comme.

J'ai presque toujours employé les hougies en gomme dont l'extrémité est conique, en me servant successirement de hougies de volume de plus en plus gros. Je trouve ce procédé plus facile et moins dangereux que l'éponge et le bain-marie.

J'ai toujours soin, en employant ces instruments, d'user largement de la poudre d'iodoforme insufflée directement dans la cavité du col avant leur emploi.

Le pansement, ici, se fait comme dans les opérations précédentes ; sauf qu'il est hon d'insuffler de la poudre d'iodoforme, au moven d'une sonde spéciale, dans la cavilé utérine.

Résultats. — Sous l'influence de cette opération, on voit se produire un certain nombre de phénomènes heureux qui rendent de grands services aux malades.

Le premier bénéfice est la suppression immédiate de l'écoulement séro-sanguinolent, et souvent même des hémorrhagies qui viennent le compliquer. Ce résultat semble très rationnel, puisque nous avons vu que la cause presque absolue des hémorrhagies et de l'écoulement sanguinolent est l'àbondance des vaisseaux dans les bourgeons cancéreux. La destruction lente et par lambeaux minimes de ces surfaces bourgeonnantes ouvre les

vaisseaux sangnins; elle est la canse principale de ces hémorrhagies. On a ainsi enlevé une des causes les plus considérables de l'affaiblissement du malade.

En même temps la patiente est rassurée, car généralement cet éroulement sangnin et ces perles sont une cause d'imquiétude et de tourment. Or le chirurgien, pus plus que le médecin, ne doit négliger d'agir dans les limites du possible sur l'état moral de ses mulades.

La fétidité de ces écoulements disparaît instantanément, puisque toutes les parties atleintes de sphacèle et qui paraissent être la cause principale de la putréfaction sont enlevées par l'opération, qui laisse au contraire une plaie nette dont la surface n'a plus de tendance à s'éliminer continuellement.

Les pansements à l'iodoforme servent nussi à enlever l'odeur qui pourrait reparaître plus tard.

Mulgré la cessation des écoulements sanguius, il ne faut pas s'autendre à voir disparaitre toute perte de liquide. En effet, on voit, pendant les jours qui suivent l'opération, se produire un écoulement aboudant, mais sans odeur, parce qu'il est en partie littre par les tampous vaginaux antiseptiques. Cet écoulement de sérosité alhuminense est produit par la surface de la plair. Il se modère ordinairement vers le septième ou huitième jour, pour persister ensuite, mais plus modéré.

Un visultat très curieux et particulièrement frappant chez cettaines malades, principalement chez celles dont le cancer est encore limité à l'utérus, consiste dans la disparition complète ou presque complète dans les douleurs qu'éprouvent dejà ces malades dans la région des reins et du las-ventre. Dans tous les cas, ces douleurs sont au moins améliorées. Peut-étre le pansement à l'iodoforme peut avoir une action sur les phénomènes douloureux; mais ce n'est pas là la eause principale, car, avant d'employer de l'iodoforme, j'avais eu des résultats à peu près semblables, lorsque je me contentais de faire des lavages antiseptiques rèpétés, sans employer le tampounement. On peut admettre expendant qu'il se produit là un ellet combiné des deux causes : ablation des parties malades et iodoforme, puisque cette substance semble avoir une action analgésique sur les tissus mis en contact avec elle.

Après un grattage très étendu, il est presque ordinaire de trouver, au bout de huit ou dix jours, la plaie ainsi produite considérablement diminuée. Dans les cas où l'on a pu faire une ablation complète et arriver profondément sur le tissu sain, on voit, vers le quinzième jour, la plaie non sculement diminuée d'étendue, mais ayant absolument l'aspect des plaies consécutives à l'ablation du col utérin hypertrophié, et en voie de cicatrisation. J'ai vu déjà quatre malades ainsi opérées pour des ulcérations assez étendues du col, et chez lesquelles j'avais fait un évidement étendu de la cavité, présenter, vers le vingt-cinquième ou trentième jour, une cicatrisation complète de la partie malade. Chez trois d'entre elles, la cicatrisation fut durable pendant plusieurs mois, et les lésions ne reparurent qu'après cette époque. Chez une d'elles, au bout de cinq mois environ, l'écoulement sanguin survint, accompagné de douleurs violentes dans le bassin, la cicatrice du col restant intacte. L'extension de la maladie s'était faite du côté de la cavité du corps, et surtout du côté des ganglions et des parties voisines du bassin. La malade, jeune eneore, mourut trois mois après, à la suite de souffrances considérables, mais avec des pertes sanguines très minimes et sans que la cicatrice du col ait paru altérée.

Dans d'autres cas, la cicatrice ne se fait pas complètement; elle donne lieu à quelques petits bourgeons qui indiquent une reproduction de la tumeur, ou bien l'affection reparait sur les limites des narties détruites.

Mais, ici encore, on peut employer la même méthode et y revenir à plusieurs reprises, tant qu'il n'y a pas de danger de perforer le péritoine ou les organes voisins. Chaque fois que l'on intervient de cette façon, on obtient des bénéfices à peu près semblables à cetti qu'a donné la première opération; il n'est pas douteux qu'on obtienne par ces interventions successives non seulement les avantages énumérès plus haut, muis probablement un relautissement dans la marche de la maladie.

Ce dernier résultat est très difficile à démontrer, car nous savons combien est variable la rapidité d'évolution de cette maladie, suivant ses variétés anatomiques et surtout suivant l'âge des malades. Mais en supposant même qu'on n'ait de ce côté qu'un résultat peu important ou même ual, le seul fait d'avoir arrêté momentanément les inconvénients d'une infirmité anssi désagréable, d'avoir rassuré les malades et très souvent diminué les eauses de dépérissement, constituerait déjà un résultat favorable et qu'on ne doit pas négliger.

Les formes franchement végétantes ou ulcéreuses sont les plus favorables à ce gener d'interrention, car on peut arriver avec de la persévérance à détruire complètement les parties malades, lorsque l'affection n'est pas encore très avancée. Dans les formes militrées, lorsque le tissu morbide a cavali le oul utérin en l'indurant fortement, le bénéfice est moins important, parce qu'il est impossible d'arriver par le grettage sur la limite du mal.

Résumé. — Les indications de l'emploi du grattage sont très nombreuses; mais elles peuvent se résumer de la façon suivante:

Toutes les fois que l'affection du col ne permettra pas l'ablation de cet organe en totalité et en dépassant autant que possible les limites du mal;

On devra s'abstenir lorsque, l'affection étant trop avancée, on aura à eraindre la perforation du péritoine ou des organes voisins et par conséquent l'aggravation de la maladie;

On pourra avoir recours à ce mode d'ablation, meme dans les cas où l'on ne peut atteindre la limite de l'affection, lorsque les hémorrhagies sont abondantes et inquietantes; on arrivera presque toujours ainsi à les arrêter, au moins momentandment,

Ce moyen d'exérèse, ordinairement pursment pallitaif, est certainement supérieur à tous les autres noyens connus, tels que cautérisation avec des liquides, acide chromique, etc., avec le fer rouge, et même avec les caustiques, tels que la pâte de Canquoin.

Sans m'étendre longuement sur les avantages qu'on peut retirer de cette intervention, avantages déjà hien connus et qui ont été indiqués par Marius Sims dans un article paru dans les Anuales de gynécologie (1880), je les résumerai en quelques mots.

Diminution et même disparition complète des pertes sanquines et séro-sanguinolentes; abolition de la fétidité des lochies; disparition des symptômes d'affaiblissement progressif dus en partie à la résorption des produits de putréfaction. Tels sont les principaux avantages. Certaines malades paraissent revivre après l'opération; le teint se colore, les forces reviennent, la marche devient possible; en un mot, on assiste quelquefois à de vraies résurrections.

L'emploi de l'iodoforme semble n'avoir qu'un inconvénient, qui est la diminution de l'appétit survenant après quelques jours. Aussi doit-ou supprimer ou diminuer le volume des tampons après le huitème ou dixième jour. A ce moment, des lavages méthodiques suffront pour l'antisepsie.

PHARMACOLOGIE

Des phosphates en thérapeutique ;

Par E. Logiais, pharmacien,

L'attention des médocins s'est portée de font temps sur les phosphates, et leur importance, en thérapeutique, date de loin; mais ce chapitre de l'art de guérir semble se rajeunir depuis que les plus célèbres praticions (IM. Bonchard et Dujardim-Beammete entre autres) Dout remis à l'ordre du iour.

Les phosphates de chaux, qui réguirent longtemps en maîtres incontostés, semblent à la veille d'être détrônés par les phosphates de potasse et de sonde. Les observations médicales les plus récentes montrent, en effet, avec la plus grande mettelé, l'importance de ceuv-ci dans la médication reconstituate (1).

⁽¹⁾ Nous trouvons dans le Traité de thérapeutique de A. Paulier, p. 676, ces mois : « La valeur thérapeutique du phosphate de chaux est encore très disentée ; les uns en font une sorte de panacée, les autres lui refusent absolument toute action (Dujardin-Beaumett). »

André Samson reprenant les expériences de Lehmann, Heiden et Veiske a démontré que le phosphate de chaux soluble ou insoluble ajonté artificiellement à la ration des animanx n'est pas absorbé et passe tout entier dans les déjections.

Ces expériences out été confirmées par Destage, qui a pu constater par des analyses d'urine très minutieuses que le phosphate de chaux ordinaire et le phosphate acide n'étaient pas absorbés.

Caulet pense, de son côté, que le phosphate de chanx soluble n'est pas

Les phosphates de potasse et de soude, au contraire, solubles dans les liqueurs acides, neutres ou alealines, restent dissous depuis leur entrée dans le tube digestif jusqu'à leur sortie de celui-ci et pouvent, par conséquent, être absorbés sur toute la lonqueur de son parceurs.

Ón nous objectera, sans doule, qu'en rejetant l'hypothèse de l'absorption du phosphate de chaux en nature, nons ne pouvons plus expliquer la provenance du phosphate de calcium nécessaire à la formation du tissu osseux; cette lacune n'est qu'apparente.

Les produits existant dans notre organisme ne sont pas absorhés sous leur forme définitive; nous ingérons de l'alhamine, nos sues digestifs transforment celle-ci en peptone, qui, absorbée par les chylifères, régénère de l'albumine par hydratation, au moyen d'un mécanisme qui nous est inconnt

N'est-il pas admissible que nous puissions absorber, d'une part, des sels de calcium solubles; de l'autre, des phosphates alcalins, et fabriquer sur place, par double décomposition, le phosphate calcique dont nous avons besoin?

C'est là, nous dira-t-on, un point hypothétique. Nous l'admettons volontiers, mais cette hypothèse u'est pas une impossibilité, tandis que l'ahsorption notable des phosphates de chaux en est une.

On pouvait, a privoir, prévoir es résultat de la clinique en se plaçant sur le terrain de la chimie biologique, c'est-à-dire en citudiant les modifications possibles des phosphates de chaux et des phosphates alcalins dans leur passage à travers les voise digestives; c'est le point sjécal que nous voulons traiter ici.

Les phosphates de chaux employés en médecine sont nomhreux. Ce sont d'abord : le phosphate tricaleique (phosphate de chaux précipité), hicalcique (phosphate neutre de chaux) et nonocalcique (phosphate acide ou hiphosphate); ensuite, les diverses solutions obteness avec le phosphate hicalcique dissons à l'aide des acides chlorhydrique, eitrique, ou lactique (chlorhy-

absorbé par l'estomae, mais agit comme absorbant mécanique et ne fournit aueun élément calcique à l'économie.

Wurtz, dans son Dictionnaire, p. 584, cite le phosphate de chaux au nombre des produits rejetés comme non digérés.

dro-phosphate de chaux, lacto-phosphate de chaux, citro-phosphate de chaux).

Il n'y a pas, suivant nous, de différences réelles à établir entre ces préparations au point de vue des modifications qu'elles subissent dans le tlue digestif; toutes, en elle, restent dissoutes ou se dissolvent dans l'estomae à la favonr de l'acidité du sue gastrique, ce n'est qu'une question de plus ou de moins; mais aussitôt passées dans le duodénum, saturées par la bile qui, comme l'a démontré Claude Bernard, est alcaline au moment de a digestion, coutes ces solutions donneut un précipité de phosphate de chaux resoumur. Ce phosphate sera bicalcique ou tricaclique, suivant le degré d'alcalinité et la richesse en sels de caleium du milieu intestinal, et différera, par conséquent, selon la préparation ingérée, mais, dans l'un et l'autre ess, il sera parfaitement insoluble dans une liquer neutre ou alcaline.

Une fois précipité, le phosphate est charrié à travers les dernières portions de l'intestin grêle, puis traverse le gros intestin, et finalement est rejeté comme matière exerémentitielle.

Nous ne pensons pas que ce raisonnement puisse être retorqué et nous sommes amenés à conclure que les phosphates de chaux ingéries sont rejelés sinon en totalité (une très petite portion est peut-être absorbée par les chylifères pendant la digestion stomacale), du moirs nour la unaieure nartie.

CORRESPONDANCE

Sur le traitement de l'asthme par la teinture de lobélia à haute dosc.

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

La réclamation publiée dans votre Bulletin du 15 mars 1886, au sujet de mon article inséré dans le Bulletin du 28 février 1886, m'a extraordinairement étonné.

On y affirme que J'ai été témoin des études de l'auteur de la réclamation sur la hobélia. Je dois constater que, si cela était, je me serais empressé de citer son nom, comme J'ai cité ceux des autres cliniques, d'autant plus que l'auteur de la réclamation n'en emploie que 15 crammes. comue il le dit. L'une de mes observations se rapporte au traitement d'une fillette, à laquelle j'ai donné 20 grammes de lobélia. Ce ne furent pas les études ni l'euseignement public de l'auteur de la réclamation, mais l'ouvrage de climque médicale du professeur Powes lloruen, qui m'a fait angmenter les doses jusqu'à 30 grammes. La première fois que j'ai employé la lobélia, je l'ai prescrite à la dose de 10 grammes, suivant l'indication du professeur Fowes lloruem. Je l'ai ensuite ordonnée au même malade à la dose de 15 grammes.

Cette dose, quoiqu'étant la plus forte que l'auteur de la réclamation emploie, n'ayant pas obtenu le résultat attendu, le malade

n'est pas revenu en consultation.

Des lors, j'ai commencé à employer la lobélia à la dose de 13 grammes, et progressivement j'ai augmenté cette dose jusqu'à 20 grammes, puis jusqu'à 30 grammes.

L'auteur de la réclamation affirme qu'il a démontré dans son enseignement public les bous résultats de la lobélia dans le trai-

tement de l'asthme.

J'ai cherché dans le Journal du commerce les résmités des conférences faites par le docteur Moneror à la Polychinique, et je n'y ai rieu rencontré au sujet de la lobéila, ni an sujet de l'ashime, et si les études du docteur Moneror oussent été nités, comme il le dit, en 1884, de mars à octobre (laps de temps oi j'ai travaillé avec lui à la Polychinique), il est cluir que les journaux en essent fait le rapport, aussitét que le docteur Moncorvo en est parle publiquement, comme il le dit.

L'auteur de la réclamation dit encore que mon travail est postérienr aux articles dont il commença la publication à l'*Unigo*

Medica en novembre.

Il y a erreur de dates : l'Unico Medica a été publicé dans les deruies jours du mois de novembre. L'ai remis mon travail au rédacteur-gérant de l'Unico Medica dans les premiers jours de co même mois, et je l'ai envoyé au Budletin de théirpeutique dans la première quinzaine de ce même mois de novembre. Ou voil par là que le docteur Moncorto n'avait encore rien publié à cette époque, comme il l'affirme.

Je dois encore faire savoir, qu'avant d'envoyer en Europe mon travail, dans les premiers jours de novembre, je l'ai remis au bureau de la rédaction de l'*Unico Medica* en priant de le faire

publier dans ce même mois de novembre.

Il n'a été publié qu'en janvier.

Le docteur Moncorvo, qui est l'un des rédacteurs de la revue, a laissé publier mon travail sans faire aucune réclamation, et c'est pour cela que j'étais loin de m'attendre à un procédé aussi peu délicat, venant d'une personne aussi honorable, et, par conséquent, incapable, comme je le croyais, d'altèrer la véque.

C'est justement parce que je me souviens d'avoir été chef de

clinique du docteur Moncorvo, que je ne réponds pas d'une facou plus acerbe à ses malveillantes insinuations.

Silva Nexes.

Rio, 15 avril 1886.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE ÉTRANGÈRE

Par M. Zinowiew.

Publications russes. - De l'infinence du séionr à Jalia (Crimée) sur des phtisiques. - L'action du tanuin et de l'autipyrine sur l'appareil vasomoteur d'un organisme sain ou malade. - Antipyrine comme désinfectant. - De l'assimilation des matières azotées du lait dans les hydevaint. — De l'assimilation des materres acoress du lait dans les ny-dropisies ayant pour cause une affection rénale et traitées par des bains chauds. — Du traitement de l'hémicranie par l'électricité. — De l'influence des bains chauds sur l'élimination du mercure chez des syphilitiques. — L'action du taunin sur la température, la fréquence du pouls et la quantité de l'urine et de l'urée. - Antipyrine dans le traitement des maladies des veux.

PUBLICATIONS BUSSES.

De l'influence du séjour à Jalta (Crimée) sur des philsiques, par Schtangpéew (Rouskoia Medecina, nºs 9 et 10, 1886). - Les recherches de l'auteur portèrent sur un millier de malades atteints de la phtisie à différentes époques de l'évolution. De nombreux tableaux statistiques accompagnent l'article. Le poids le plus fréquent des mafades venant à Jalta est de 130-140 fivres (la livre russe = un peu plus de 400 grammes) pour les hommes (21,3 pour 100), de 110-120 livres pour les femmes (20.5 pour 100). En chiffres movens, 28 des malades sur 100 continuent à perdre en poids, malgré le séjour à Jalta, 72 accuscut bientot une augmentation en poids plus ou moins considérable.

Ces chiffres changent selon les périodes de la maladic comme selon les sexes :

Hommes sur 100 malades.

A la première p	ériode	de la phtisie perdent		
A la deuxième		-		
A la troisième	_	_	****	53,4
	-			

Femmes sur 100 malades.

A la premiè	re période d	e ta plitisie perdent en	poids	6,2
A la deuxièn				17,0
A la troisièr	ne ~-	_		58.0

Tous les malades qui peuvent guérir ou améliorer leur état gagnent nécessairement en poids, L'augmentation du poids pour la même époque est variable selon les périodes de la phtisie,

Elle est de 1,9 pour 140, em moyenne, du poids total du corps, pour treute jours de séjour chez des malades à la première pàriode de la phitise. Elle l'est de 1,4 pour 100 du poids total à la seconde période, de 0,9 pour 100 à la troisième. La perde en paids chez des malades qui dépérissent suit des lois non moins constantes. Cette loi est en moyenne et pour treute jours de s'épour de 1,4 pour 110 du poids du corps, chez des malades à la première période de la phitise; de 0,3 pour 100 chez ceux à la seconde et de 0,7 pour 100 pour les malades à la dernière période. Les chilfres communiquès s'appliquent aux hommes. Elles sont un peu différentes pour les fernmes.

Clive, ious ses malades, l'auteur rechrecha la courbe du poids. Les malades furent poés toules les deux sentaines on tous les mois. La courbe du poids varie selon que les malades dépérissent ou améliorent leur état. Cette courbe est graduellement et constamment décroissante chez les premiers. Elle offre des oscillations prononcées et ne s'éloigne que pen de la courbe d'une personne saine (figne droite) chez les derniers.

M. Schtanguéen, à la suife de ses recherches, est arrivé à formuler la loi suivante apficable, selon lui, à tous les phitsiques, à de rares evceptions près : la fuere de la résistance d'un phitiètique est directement proportionnelle au poids du curps. En consequence, phis le poids du malade est elevé, plus il a de chances de guèrir ou d'améliorer son état. Une exception s'onserve chre des phitisiques qui perdent beaucoup en poids dural la première période de la maladie. Geux-là peuvent, à partir d'une certaine époque, arrivés à l'annigrissement complet, augmenter très rapidement en poids. Gette augmentation est parfois plus ranide une ne l'était la perte.

On voit qu'en somme le séjour à Jalta produit une amélioration notable, même chez des malades arrivant à la demier période de l'évolution de la phisise; 44 pour 400 de pareils malades gagment en poist. L'augmentation du poist est surtout notable pendant le premier mois. Cette remarque s'applique à toutes les catégories de malades.

Les guérisons définitives sont, selon l'auteur, plus fréquentes qu'un ne le croit généralement. Autres chiffres et données statistiques pleins d'intérêt, et que nous ne pouvons citer, accompagnent l'article,

L'action du tannin et de l'antipyrine sur l'appareil vasomotent d'un organisme sain on mulade, par Auserow (Medeciasmo Obosyènié, n° 4, 4886). — Pour éviter d'attacher les animaux lors des expériences, l'auteur expérimenta sur des animaux dressés. L'antipyrine augmente la pression dans les vaisseaux périphèriques, abaisse la température de la superficie et augmente souvent d'une façon très considérable la température de l'intérieur du corps. Cette augmentation de la température intérieure ne s'observe plus dans les organes dont les nerfs étaient coupés. L'augmentation de la température, observée quelquefois après l'administration de fortes doses du mèdicament, s'expliquerait en admettant l'augmeutation de la production de la chaleur, Cette production active de la chaleur serait le résultat des pertes plus considérables par la périphèrie du corps (action sur les vaso-dilotateurs). On se rappelle que, dans la lièvre, on observe des phénomènes inverses à ceux qui se produisent sous l'influence de l'antipyrine. La fièvre est, en effet, caractérisée par l'augmentation de la température de la périphérie et par l'abaissement de la température de l'intérieur du corps.

L'action du taunin ressemble à celle de l'antipyrine. Voici quelques différences entre les deux médicaments qui toutes parleut en faveur de l'antipyrine:

4º L'action du tannin sur la température est d'une plus courte durée :

2º Souvent l'administration du tannin provoque le frisson, suivi d'une nouvelle et brusque ascensiou de la température qui pent s'élever à une hauteur plus considérable qu'elle n'était avant l'administration du médicament.

L'auteur se montre un chaud partisan de l'antipyrine, dont J'action thérapeutique serait, d'après lui, comparable à celle des bains froids.

Antipyrine comme désinfectant, par Karst (Supplément au Meteciensis Sobraità, nº 4, 1886). — La solution de 8 pour 400 arrête, à égal volume, la putréfaction des liquides. La solution de 10 pour 400 arrête la putréfaction de l'urine. Celle de 15 pour 100, la putréfaction d'une infusion de viande.

De l'assimilation des matières azotées du lait dans les hydropisies yant pour cause une affection rénale et traitees par des bains froids (tracail fuit dans le laboratoire thérapeutique du professeur Kochlakow), par A.-P. Korsonnow (Wrotsch, n° 10, 1886). — L'auteur expérimenta sur des malades atteins d'affections renales pures, cé-st-à-dire non compliquées d'affections cardiaques, pulmonaires ou autres, Les malades miss au régime lacté recevaient du lait à discrétion. Les hains chauds (32 degrés Réaumur) n'étaient administrés que durant les trois ou cinq demiers jours de l'observation. La durée des bains était de quinze à vingt-éinq minutes. Les malades telius était de quinze à vingt-éinq minutes. Les malades et le lain était de volume à vingt-éinq minutes.

Sous l'influence du régime lacté, les malades perdaient en poids avant comme pendant l'administration simultance des bains. L'hydropisie disparaissait petit à petit. Dans deux cas sur quatre, après la disparition complète de l'hydropisie, les malades commencèrent à gagnier en poids.

La quantité de l'ait absorbée variait de 2843-3 933 centimètres cubes par jour avant l'administration des bains chauds. Les malades absorbaient jusqu'à 5 000 centimètres cubes de lait par jour durant le traitement par des bains. Dans aueun cas, on n'observa de troubles dans les fonctions des organes digestifs. L'administration des bains était toujours suivie de la diminution de la quantité de l'urine sécrétie.

Avant l'administration des bains, la quantité des matières azotées du lait assimilées par l'organisme était de 82,57, 93, 83 pour 100 de leur quantité totale. L'assimilation était d'autant moins considérable que l'hydropisie était plus accentirée. L'administration des bains clandas augmentait la quantité des natières azotées assimilées jusqu'à 86, 55,39 pour 100. Pour l'auteur, celte augmentation de la quantité des matières assimilées s'expliquerait en admettant la diminution de l'ardème de la muqueuse stomaçale sous l'influence des bains chauds.

La quantité d'azote sécrétée par les urines était toujours plus aible que celle qui était assimilée. L'équilibre azoté de l'organisme était, en conséquence, non seulement maintenn, mailes malades déposaient, emmagasinaient journellement une certaine quantité d'azote.

tame quantue d'azote. Le traitement par des bains chauds augmentait la sécrétion de l'azote. Nous avons dit que l'apport et l'assimilation des matières azotées étaient augmentés en même temps, et d'une manière encore plus marquée.

Cet emmagasinement des matières azotées continuait après la disparition de toutes les traces de l'adème.

L'auteur admet la possibilité de l'augmentation de l'albumine de l'urine sous l'influence du régime lacté. « Mes propres observations, dit-il, montrent pourtant qu'à mesure que la nutrition et l'assimilation s'améliorent et que le malade retieut plus de matières azotées, la quantité d'albumine sécrétée diminue els matières azotées, la quantité d'albumine sécrétée diminue els entaiteres azotées, la quantité d'albumine sécrétée diminue els entaiters azotées, la quantité d'albumine sécrétée diminue els estit de la contraiter des la contraiter des la contraiter des la contraiter de creation de la nutrition des vaisseaux du rein, et il est connu que c'est les troubles de cette dernière qui doivent être regardés comme cause de l'albuminurie symptomatique aux affections inflammatoires du rein. »

Nous empruntons à l'article un des einq tableaux qui l'accomnagnait :

		-	474	-					
пемлиденя.						2 bains (320 R)	par jour de la	d'heure chacun.	
Pour 100 de l'azote nsalmité.	2	2	2	2,630 03,83		2	2	2	95,39
Emmagasiment de Facete,	3358	3,131	2,513	9,630		15,307	10,699	7,433	918.0
Chamilib d'axolo dans l'albutuine de l'arine.	20 20 21	1,604	1,379	1,823		0,867 0,335 1,398 11,507	1,078	1,161	6,525 6,316 1,112 10,812 95,39
Pour 100 de l'albunine de l'urine.	0,315	0,295	9,870 0,352 1,379	0,330		0,335	6,710 0,303 1,078	7,257 0,293 1,161	6,310
Albumine de l'urine.	1,253	00,030	9,870	1,391		6,867	6,710	7.837	6,933
Azole des extréments.	6,1	1,508	1,718	1,510		1,133	0.070	2,138	7
Axolo de l'urino.	21,011 1,213 14,253 0,311	20,162 1,568 10,030 0,295 1,605	19,733 1,718	20,303 1,510 11,391 0,330 1,823		16,689 1,153	19,112 1.070	91,817 2,138	19,216
Quantité d'azolo du Init.	21,612	21,833	33,864	21,413		33,349	30,581	31,218	81,482 .19,216 1,434
Attentive d'exerciments.	5971		193	12		2	05	25.5	68
théartion de l'urine.	neide.	neutre. 152	acide.	,		acide.	â	-	а
Densité de l'urine.	1010	1013	1012	Sur 100 c.c. du lait	on'a S7 c. c. de l'urine.	1015	1013	1013	Sur 100 c.c. du lait absorbé on a 45 c. c. de l'urine.
Quantité d'urine.	\$150	3400	3 200	3933 3430		2020	2210	2570	0000 0000
'stronta that ub bitimant)	9 t	,020 4 000 3 400	,220 3 200 2 200	3933		.270 3000	970 3000	,320 5000 2470	3000
Poids du corps.	62k,000 4 000 4 150	67,020	66,920	2		65,270	63,970	65,320	2
AVRIL 1883,	œ	6	2	Noyeme.		=	2	13	Моуенпе,

Du traitement de l'hémicranie par l'électricité, par Biclow (Rouskan Mecheim, n° 7, 1886). — L'auteur se servit de courants faradiques graduellement croissants. Les séances se répiente à un jour d'intervalle. Trois succès sur trois cas. Dans l'un de ces cas, les accès d'hémicranie coîncidaient avec l'époque de l'apparticion des règles, et commencérent avec la première menstruation. A chaque accès, les soulfrances de la mahad augmentaient graduellement. Cris, vomissements. L'amidioration fut marquée après un mois de traitement, Après sept mois de traitement continua, les accès d'hémicranie disparurent.

De l'influence des bains chauds sur l'elimination du mercure chez des xyphilliques, par Kadhin (Bull, de la Société de médecine du Caucaux, nº 3). — Sons l'influence des bains chauds (32 degrés Héanmur), la présence du mercure peut être constatée chez six unalades, dont le trailment mercuriel ciait suspendu depuis trois et douze mois, et dont l'urine ne présentait antérieurement aucune réaction de mercure.

L'élimination du mercure, comme il résulte des expériences de l'auteur, se fait plus rapidement sous l'influence des bains chands.

Le mercure était administré en injections sous-cultaries, la pratique ayant démontré l'incompatibilité du traitement par des pommades aven l'administration simultanée des bains. L'auteur regarde les injections mercurielles suivies de l'adminitration des bains chauds comme le traitement le plus rationnel et le plus efficace de la syphilie.

L'action du tanulu sur la température, la frequence du ponts, la quantité de l'arine et de l'arée, par S.-M. Kard (Wrotsch, n. 22, 1886).— L'auteur se servit du sulfate de tamin. La dose administrée était de 1,5 à 15 grammes à la fois, de 4 à 10 grammes par jour. L'abaissement de la température était de 4 degrés centigrades, après 40 grammes de sulfate de tamin fert abaissement à oisservait principalement, hienôt à sprès l'administration du médicament. L'action du tannin sur la température du corps disparait deux et trois heures après son administration. La durée de l'action est ordinairement d'autant plus longue que la dose était plus forte.

Sur 203 administrations du tannin, l'auteur observa : 41 fois de forts frissons, 44 fois des frissons légers, 38 fois de profuses transpirations, 40 fois des transpirations légères, 2 fois la nausée et 42 fois des vomissements.

Les frissons durent d'un quart d'heure à nue heure, commement le plus souvent au moment de l'ascension nouvelle et rapide de la température après son abaissement passager sous l'influenze du médicament, L'administration du tannin est suivie de la diminution de la fréquence du pouls et des mouvements respiratoires. Le minimum de la fréquence des mouvements respiratoires s'observe ordinairement une demi-heure après l'administration. La coloration brun sombre de l'urine n'était observée qu'après la dosse de 20 grammes, prise à la fois.

Dans le traitement avec du fannin, la réaction de l'urine est le plus souvent alealine et sa décomposition (fermentation) très ra pide. Dans deux cas où la dose du médicament administré était très forte (60 grammes en trois jours), l'autieur observa le mal de tête passager, la diminution considérable de la fréquence du pouls et des mouvements respiratoires, coloration vert sombre de l'urine, gargouillements à l'estomac.

L'analyse quotidienne de l'urine des malades en traitement conduit l'auteur aux conclusions suivantes ;

La sécrétion urinaire et la quantité d'urée de l'urine excrétée sont considérablement diminuées les jours de l'administration du médicament. Cette action du tannin s'observe dans les maladies fébriles comme chez les malades qui ont la fièvre. Les iours qui suivent l'administration du médicament la quantité d'urine et d'urée excrétées est augmentée. Les produits oxydés seraient en conséquence retenus à l'intérieur de l'organisme sous l'influence du médicament. Contrairement à ce que pense Mazagliano, les phénomènes d'oxydation ne seraient point diminués. M. Jacouhowitsch trouva déjà la même propriété, celle de retenir les produits oxydés à l'intérieur de l'organisme, pour l'antipyrine. La rétention des produits oxydés pourrait devenir la source de l'intoxication générale de l'organisme. On observera donc la plus grande prudence dans l'administration du tannin. L'auteur continue ses recherches sur les médicaments antinyrétiques.

De l'infusion de citron dans les fèvres intermittentes, par Masiannikow [Dull, de la Nociété de médecine du Caucase, p. 3).

— Quelques médecins du Caucase (pays des fièvres intermitentes par excellence) préconsièrent l'infusion de citron dans le traitement des fièvres de marais. L'auteur expérimenta ce médicament ches un nombre de malades et arriva aux conclusions suivantes: 1º la guérisou ne s'observe que dans 30 pour 100 des es; 2º l'action de l'infusion de citron sur la rate est nulle; 3º en aucun cas, l'infusion de citron ne peut remplacer la quinine.

Antipyrine dans le traitement des maladies des yeux, par Kaizaourow (Wrotsch, n° 7, 4886). — L'auteur expérimenta ce médicament sur vingt-sept malades. Quelques-uns de ces derniers, à part l'affection locale des yeux, présentaient des troubles du système nerveux. Le médicament rend d'extraordinaires services dans le traitement des maux de tête qui accompagnent l'affection oculaire.

Dans 14 cas, la dose de 1 gramme a suffi pour faire disparaître le mal de tête comme par enchantement.

Dans 13 cas, il fut nécessaire de répéter la dose.

l'intérieur de l'orbite.

Dans 2 cas (neuritis optica et scleritis), le soulagement ne fut atteint qu'après la troisième dosc de 1 gramme.

L'action bienfaisante de l'antiprime rendrait surtout de grands services dans les maux de têté qui suivent l'opération de la cataracte. La pesanteur et le mal de tête disparurent une heure après l'administration du médicament chez neuf de pareils malades. L'auteur guérit à l'aide de l'antipyrine une hémieranie rebelle consécutive à la pénértation d'un corros étranger à

L'auteur poursuit ses recherches et engage vivement à suivre son exemple.

BIBLIOGRAPHIE

Formulaire des nouveaux remèdes, par MM. Bandet et Egasse. Un volume in-18 cartonné. Paris, O. Doin. éditeur.

M.M. G. Bardet, chef du laboratoire de thérapeutique de M. Dujardin-Beaumetz, à l'hôpital Coehin, et Egasse, ancien professeur agrégé à l'Ecolo de médécine navale de Rochefort, vionnent de publier un intéressant petit livre (je dirai joii, à l'adresse de l'éditeur, M. Doin), intitulé : Formutaire de nouveaux remêdes.

Je crois ee formulaire appelé à beaucoup de succès. J'ose dire même qu'il est indispensable au praticien qui lit, se tient au courant de l'évolution contemporaine, et veut à son tour, modeste pionnier de chaque jour, contrôler ou profiter des nouvelles acquisitions, et voiei pourquoi :

Depuis quelques années, la pharmaco-dynamique el la thérapeutique, entraînées par la hpvisiologie el la médecine apréprimentale, ont subi des modifications profondes. De nouveaux el importants médicaments ont surgi. Etudiés d'après les lois d'un déterminime rigourenz, si bien d'abili en physiologie générale par notre illustre Cl. Bernard, lis out montré et que le médecin pouvait avec eux pour modifier les ronages de la machino animale.

Parmi ces précieuses aequisitious, on me pardomnera sans doute de ne mentionner que la eaféine, la Alon, l'erfutrophième, le Convallaria malalis, teniques du oœur et agents diurétiques; la trinitrine et lo nitrite d'ample, niedleaments des affections sortiques; lo Caseura agurala, midiement de la constipation à placer à colté du podophyllin; l'Hamamelis virginiea, hémostatique et calmant; l'Euphovéa plintifera, la purriàne, aguetts antisathmatiques; la terpine et le ceptinol, expectorants et diurétiques; la résorcine, la kairine, la thalline, l'antipyrine, antithermiques précieux; la paraldéhyde, l'hypnone, hypnotiques puissants à placer à côté du chloral; la napelline, lo Gelsemium sempervirens, le Piscidia crythrina, le chlorure de méthyle, agents de la médication analgésique; la cocaine, puissant anesthésique local, pleiu de promesses et d'heureux effets; le sulfure de earbone, la résoreine, etc., etc., agonts de la médication autiscptiquo si importante de nos jours,

En bion, ancun formulaire, je dirai plus, aucun livre de thérapentione élémontaire et classique, n'est à même anlourd'hui de fournir au praticien los renseignements indispensables dout il a besoin pour se servir de ces nouveaux médicaments. C'est cetto lacune quo vieut combier le Formulaire des nouveaux remédes de MM. Bardet et Egasse.

Mais co formulaire présente d'autres avantages.

Il renferme sous une forme claire et coneise à la fois, les notions élémentaires à posséder sur la matière médicale, la chimie, la pharmacologie et la thérapeutique des médicaments qui y sont successivement inscrits. Ce n'est donc plus l'aride formulaire des temps passés : c'est un formulaire aussi nouveau que les nouveaux remèdes oux-mêmes. A ce titre, ce livre est le memento du médeciu praticien, qu'on nous passe le mot, du « gnérisseur ».

Quand nous aurons ajouté enfin, que les auteurs out placé à la fin de teur livre un appendico sur les Eaux minérales et leurs indications dans les maladies, nous aurons montré, nous l'espérons du moins, que le Formulaire des nouveaux remêdes vient à son houre, et qu'il est appelé à rendre do nombreux services.

----RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Résection du coude dans la tumeur blanche. - La résection du coude, dit le docteur Cotton, envisagée en elle-même, constitue une opération de médiocre

Sa gravité est d'anfant moindre qu'elle s'adresse à des sujets plus

Il reste enleudu que l'état général du sujet joue un rôle important dans la détermination des indications; mais ancune considération spéciale n'est à signaler à ce point

de vue pour la résoction du coude. La question d'age nous semble devoir être revisée relativement à l'enfance.

Certains cas gravos chez les enfants sont, croyons-nous, justicia bles de la résection, bien que nous n'ayous pas de documents person-nels à fournir. Les résultats fouctionnels, bien que mat conuns dans de tron nombreux cas, sont assez satisfaisants, en général, pour don ner aux chirurgiens une pleino con fiance dans l'ellicacité de l'opéra-

tion, Le moment de l'opération sera toujours choso difficile à fixer : quant à nous, sans mêmo signaler la désastreuse formule qui consiste à no faire intervenir le bistouri qu'après épuisement de tous les moyens, nons croyons qu'il est trop

tard d'allendre la complète désorganisation de l'articulation. Comme il ne fant guère compter, au point de vue fonctionnel, sur une articulation qui a longtemps suppuré, nous pensons que la suppuration manifeste est le signal d'une intervention.

Nous lenous ainsi le milieu entre les impatients qui n'altendent qu'une simple menace de suppuration, et les temporisaleurs à outrance qui pratiquent nue opération condamnée à l'avance, ayant au moins de notre côté, à débunt d'autre meilleure raison, l'adage aucien: In medio stat viytas, (Thèse de Paris, 1884,)

De la splénotomie. — D'après le docleur Fonberl, les animanx et l'homme lui-même continuent à vivre après l'extirpation de la rate. La privation de cel organe n'exerce aneune infinence sur la durée de l'existence.

Si l'on s'en rapporte aux cas qui ont été publiés, on constate une grande différence entre les résultats de la splénotomie, pour lésions traumatiques, et ceux de la splénotomie pour tameurs.

Cetto différence en faveur de la première, paraît due à 1 l'absonce d'élat général et au pen de volume de l'organe exlirpé.

La cause principale de la seconde est l'hémorrhagie.

L'hémorrhagie à laquelle succombent les opérés est due, dans quelques cas, à une fante opératoire. Dans le plus grand nombre, elle est liée à l'existence d'une diathèse, impaludisme ou leucocythèmie, el se fait surfout par les adhérences déchirées au cours de l'opération.

Le diagnostie de la leucomie est de la plus haile importance. C'est lui qui doit éclairer le chirurgien, act toutes les fois que l'ipportrophie est symptomalique de cette affection l'hemortragic est constante et le résultut Itala. Jans les cas contraires, l'orsque l'ippertrophie est simple et les succompagne pas de metes mobiles ou kyadques, les résultais soni favorables. Maigre la tendance indicetable des leucocémiques aux hémorrhagies el ses tristes consequences, on peul penser qu'une intervention dès le dèbul de la maladie, aidée d'un outillage chirurgical spécial, rendrait peul-ètre passible l'opération, pourru toutefois que la tumeur ne fât pas trop volumineuse.

La septieémie el le shock traumatique qui ont amené la morl de quelques opérés ne doiven! pas être considérés comme propres à la spiénolomie el dolvent être luissés de côté.

Le nombre des spienotomies faites jusqu'à ce jour n'est pas suflisaut; les conditions dans lesquelles elles out êté pratiquées oul été trop mauvaises pour que l'un puisse tenter d'en établir les indications.

La sculo chose que l'on puisse dire, o'est que l'absence de leucomie est une circonstance éminemment favorable et que, dans lous les cas on elle a fait défaut, l'opération a élé couronnée de succès. (Pouberl. Trèse de Paris. 1886.)

De la périnéorrhaphic.

I laul, dit le docteur Dagol, restaurer toutes les déchirures du prinée quelle que a soit leur élemère.

Les déchirures compiètes ne guirissont jameis senles; les déchirures incompiètes guérissent parfois sontainement. Leur absence et aux aultres compainement de la compaine de la compaine temps plus on moins éloigné des lésions utérines consécutives qui nécessitent bienté jun traitement.

En présence d'une déchirire incompièle sans signes de coninsite violente, il y a lieu de procéder à ma restauration immédiate. En présence d'une déchirer complète présence d'une déchirer complète présence d'une déchirer complète évidentes de la complète et processes des évidentes et l'est de la complète et l'aut absolume en tituler gra et la la consideration de la complète et recouverte de bourgeons charmis paur pratiquer alors la réunior immédiate secundaire, réunior immédiate secundaire.

oure.
On devra s'abstenir de toute espèce d'intervention, si l'état général el local ne sont pas salisfaisants.
A plus furte raison quand il existe des complications puerpérales et attendre le retour parfait à la santé de la malade, pour pratique la périnéorrhaphie tardire, dés qu'elle sera possible, tout en la retardant auxsi peu de temps qu'on le pourra.

Quelle que soit l'époque à laquelle on opère, la métude a nisseptique est d'une nécessité absolue. Les dé-chirures qui bénéficieront de la réunion secondaire devront être maintenues dans un état d'asepsie absolue, depuis l'époque de leur production jusqu'à leur restauration complète. C'est se créer des elhances prasque certaines de suocés et supprimer pour la nouvelle acconchée des canses d'infection.

La suture d'Emmel ou suture périndele proprement dite, assuciée à la suture vaginale, semble être un procédé mixte par excellence, applicable à tontes les variétés de déchiures, quelle que soit l'apoque choisie pour les reparer. It est de réunion secondaire, de cruenter les surfaces granuleuses dans tonte l'étendue de la déchiures.

L'importanne des soins consécutifs est considérable : pausements, cathictérisme, lavages antiseptiques sont de riguenr. L'opium est inutile, il peut être misible. La constilite, il peut être misible. La constipation ne doit pas être prolongée à cause des inconvénients qu'elle présente pour l'état général de la malade et pour la résistance de la suture. En entretenant la liberié du ventre, on semble assurer plutôt le succès que le compromettre. (Dagot, Thèse de Paris, 1886.)

arıs, 1880.)

Traitement chirurgical de newralgie du neré deutaive inférieur. — Les procédés chirurgicaux employes jusqu'à ce jour contre les névralgies rebelles du dentaire inférieur sont, di le dosteur Ricoux; l'élongation, is ses sanrait, jusqu'à ce jour, être considérée dans ce cas comme une méthode efficace de traitement.

Parmi les divers procédés mis en usago pour pratiguer la section et la résection, celui qui paraît le mieux convenir est la résection de toute l'extrémité terminale du uerf dentaire inférieur par trépanation de la branche horizontale du maxilaire et arrachement du nerf mentounier.

Elle réussit presque constamment à calmer les douleurs lersque la névralgie est d'origine périphérique. Le procédé en question est simple et plus facile à exécuter que les

antres. Il n'expuse à aucun dauger. Par l'arrachement, on peut détruire nne graude partie du nerf contenu dans le canal osseux, condition (avorable pour éviter les récidives. (Thèse de Paris. 1886 ré-

VARIÉTÉS

Nécadosite. — Heuri Fauvez, mort vistime de son devoir professionnel, en recueillant des échantilloss d'ean de Seine qu'il derait ansiyer. — Daniel Caunton, mort des suites de l'inoculation de la veruga qui s'était faite pour étainés sus bui-endies cette affection cubacte qu'il s'était faite pour étainés sus bui-endies cette affection cubacte de l'averny). — Ernest Hamar (de Colombey-lession). — Il tours d'averny). — Ernest Hamar (de Colombey-lession). El tours de Colomber-lession). El tours d'en colombe d'estait d'averny). — Colomber-lession d'en colomber-les de l'en colomber-lession d'en colomber-lession d'en colomber les de l'en colomber le

L'administrateur-gérant, O. DOIN.



De la valeur tænifuge de la fougère mâle de Normandie;

Par le docieur Bénenger-Féraus, Directeur du service de santé de la marine, Membre correspondant de l'Académie de médecine.

La fougère mâle poussant spontanément dans les environs de Cherhourg, je devais naturellement, au cours de mes études sur le traitement du tænia, avoir la pensée de rechercher quel est exactement son degré d'efficacité; ear, si maints auteurs ont affirmé que cette efficacité est grande, si maints inventeurs ont fait de la fougère la base de leur tænifuge secret, il n'en est pas moins vrai que, par ailleurs, nombre d'expérimentaleurs not sontenu qu'elle était sourent infidéle, sinon impuissante.

Pour me faire une opinion arrètée, j'ai done fait cenceillir une certaine quantité de rinbieme de fougère, et j'ai chargé mon excellent ami le docteur Doué, pharmacien en chef de la marine au port de Cherbourg, de donner tous ses soins à leur préparation; de sorte qu'il faut tout d'abord partir de ce principe que le médicament dont je me suis servi était dans les meilleures conditions, pour montrer son activité réelle, car il ne laissait rien à désire au point de vue pharmaceutique.

Ein outre, je dirai que j'ai procédé pour la fouçère comme j'ai procédé pour l'écorce de grenadier, la pelletierine, la graine de courge, le cousso, etc. C'est-à-dire que lorsqu'un malade arrivait à l'hôpital avec un billet portant qu'il était atient de tennia, il était mis en observation jusqu'a ce qu'il montràt des cucurbutains dans ses selles. Cette vérification du diagnostic étant péréce, on le metatit un jour au régime lacté; en d'autres termes, ses deux repas, ou au moins celui de cinq heures du soir, se composaient d'un morceau de pain et de 2 litres de lait. Puis le lendemain matin, à six heures, il prenaît, étant couché, une infusion de 10 grammes de fœulles de séné dans 100 grammes de évau, étalucoré avec 30 grammes de siroq d'écorces d'oranges

amères; à six heures et demie, il ingérait la fougère; à sopt heures, il avalait 42 à 15 grammes d'eau-de-vie allemande; et en l'est que lorsque le besoin de venir à la selle était manifeste qu'il se levait. Ajoutous que les selles étaient exerviées dans un basin et examinées avec soin par l'infirmite major de la selle, de telle sorte que lorsqu'il y avait des fragments ou la totalité du ver, la eltose était constatée de la façon la plus précise ; présence ou absence de la tête, longueur, dimensions, poids, etc.

Je demande pardon au lecteur d'entrer dans des éténifs aussi minutieux; mais c'est pour lui montrer de quelle manière attentionnée les expériences ont été faites, ct, par conséquent, combien j'ai clerché à me mettre dans de homes conditions pour que les résultats fussent claires et facilement appréciés.

La fougère mâle, Aspidium filia-mez, dont l'action tentifuge est connue depuis fort longtemps, mais qui est entrie définitivement dans la pratique depuis le dix-lutifième siècle seulement, sous la forme de la préparation de la veuve Noufler, dont Louis XIV achtel a secret pour la somme de 18 000 livres, a été employée de diverses manières : tantôt on l'a donnée seule, tantôt on l'a associée à d'autres médicaments possédant peut-être une action tentifuge propre et pouvant agir plus efficacement qu'elle, ou bien favoriser son action; aussi j'ai du varier mes expériences pour arrivre à me faire une opinion bien arrétée.

C'est ainsi que j'ai employé l'apozème de fougère soit sans purgatif, soit avec calomel, soit cenfin avec calomel et potion éthérée. La poudre de fougère sans calomel, avec calomel; avec calomel et potion éthérée. L'huile éthérée de ces trois manières. Enfin, l'extrait éthérée sans calomel, avec calomel, et avec calomel et potion éthérée.

Voyons les détails de chacune de ecs expérimentations :

Apocème de fougère. — J'ai fait prendre 50 grammes de pondre de fougère qui venait d'être préparée avec des rhizèmes sains, récoltés depuis peu de jours à peine; et notons que nous étions en automne, moment recommandé pour la récolte. J'ai fait faire avec elle un apocème en tont semblable à celui qu'on fait avec l'écorec de grenadier. Cet apocème n'a donné aueun résultat. Associé au calonel, il n'a provoqué qu'une expulsion tout à fait insignifiante d'anneaux de tenia, sans cependant produire non plus aucun phénomène physiologique réactionnel. Associé au calomel et avec potion éthérée à 5 grammes, même résultat entièrement négatif.

J'ai successivement élevé la dose de poudre jusqu'à 150 grammes avec 1 gramme ou 14,50 de calomel et potion éthérée. Cet apozème est devenu ainsi de plus en plus désagréable à prendre, il est arrivé même à provoquer le vomissement saus qu'il ait produit la moindre expulsion notable de fragments de tenia, de sorte que je me suis erra antorisé à conclure que l'apozème de lougère n'est en rien comparable à celui de grenadier sous le ramort tenifure.

Ajoutons que luit, dix ou douze jours, soivant le cas, j'ai donné à ces malades une dose de pelletièrine et qu'ils out expulsé alors le ver soit en totalité, soit en grande partie. Par le fait de cette coutre-épreuve, j'ai été doublement certain de l'exactitude de mes couchissions.

Poudre de fougère. — l'ai douné à un malade préparé comme il a été dit plus haut, 50 grammes de poudre de fougère. Com faire ingérer cette poudre putvérisée, je l'ai mélangée à du sirop de gomme épais, de manière à en faire un opiat. Le n'ai obteun alors aucun résultat; le calomele on les autres purgatifs que j'ai joints, ainsi que la potion éthérée, ont provoqué des selles dans lesquelles nous n'avons rencontré qu'un nombre tout à fait insicritiant d'anneaux de tenia.

J'ai élevé alors successivement la quantité de pondre à 80 et à 100 grammes en ajoutant I gramme ou 1r,50 de ealonnel, ou bien 30 à 50 grammes d'huile de riein et une potion éthérée. A cette dernière dose, la pondre est difficile à ingérer et inspire parfois une notable répugnance aux malades, quelquefois aussi elle est vomie.

Les sujets soumis à ces expériences n'ont rendu que des quantités peu considérables d'anueaux de tænia, tandis que la plupart ont éprouvé de la céphalalgie, des nausées, des crampes d'estomac, des coliques plus ou moins intenses; chez un sujet, il y a eu même des vomissements três némibles.

Il m'a semblé, d'après la longuenr des fragments de tænia expulsés par les sujets qui avaient ingéré 100 grammes de poudre, qu'en augmentant la dose du double et en doublant son action de 4 à 2 grammes de calomel et de la potion éthérée, on obtiendrait peut-être parfois l'expulsion complète de l'helminthe. Mais j'avoue que je n'ai jamais osé tenter l'expérience pour ne pas imposer à mes malades une aussi désagréable et même aussi douloureuse tentative thérapeutique; d'autant, qu'en somme, je n'étais pas cortain d'obtenir le résultat désiré, car la part qui reviendrait logiquement dans ce cas au calomel et à la potion éthérée pourrait bien avoir son importance au détriment de celle que réclamerait la fougère.

Done, je suis arrivé à conclure que la pondre de fongere male prise en nature avec purgatif et potion éthérée est un tenítuge qui ne doit pas être mis en usage en Normandie, pour la raison que hien avant d'avoir une efficacité suffisante elle est par son volume extrémement difficile à fair ingéren.

Huile éthérée de fougére. — On sait qu'en traitant la poudre de fougère par l'éther, puis en distillant, on obtient une huile brune d'odeur assez aromatique dans la proportion de 14 grammes pour 400 grammes de poudre employée. Or, après avoir obtenu cette huile éthérée dans les meilleures conditions de préparation pharmaceutique, je l'ai donnée à une nombreuse série de malades, d'après les principes indiqués ci-dessus. Voici le détail de ces supériences :

A la dose de 10, 12, 15 grammes, avec adjonction de 1 gramme de catomel ou de 30 grammes fluite de ricin et d'une potion éthérée à 5 grammes, je ui obtena qu'une expulsion tout à fait insignifiante de curcubitains. Les phénomènes physiologiques produits par l'Inuile de fougère étaient généralement nuls dans ces eas.

A la dose de 20 ou 25 grammes, j'ai vu expulser des longueurs assez notables de ver. En reranche, les sujets commençaient à éprouver fréquemment quelques phénomènes physiologiques, nausées, coliques assez fortes et plus persistantes que dans les cas de purgation ordinaire; verdiges, troubles vieues passagers, céphalalgie durant parfois douze, dix-luit et même vingé-quatre heures; chez un de mes malades, cette céphalalgie a duré pendant deux jours d'une manière fatigante.

A la dose de 35 grammes, j'ai obtenu une fois la sortie d'un tænia de 4^m,50 de longueur, mais sans expulsion de la tête, car d'après la largeur de la partie la plus effilée, j'ai pu conclure que la tête avec une quarantaine de centimètres d'anneaux était restée dans l'intestin. Le plus souvent l'explusion a été beaucoup moindre, 30 à 80 centimètres. Les phénomènes physiologiques ont été nuls elnes la moitié des sujets ; sensiblement les mêmes que chez les précédents chez l'autre.

Quarante grammes ont provoqué une évacuation complète du ver, y compris naturellement la tête, une fois sur huit essais : les sent autres fois, bien que des fragments plus ou moins longs aient été trouvés dans les selles, l'habitude que i'ai acquise de l'action des tænifuges me permet de dire que l'helminthe continuait à vivre dans l'intestin, et que la tentative d'expulsion était à recommencer. Chez tous les individus qui ont pris la dose de 40 grammes d'huile de fougère, les phénomènes de nausées, parfois de vomissements, de troubles visuels, de vertiges et de céphalalgie persistante ont été notés. Mais ce qui a été plus important, c'est que chez un fde ces hommes l'intensité des accidents a été assez grande : il titubait : à plusieurs reprises dans la journée, il vovait tout tourner autour de lui, il était poursuivi par des coliques très pénibles. Enfin, à trois heures de l'aprèsmidi, c'est-à-dire neul heures après l'ingestion du médicament, au moment où je passais ma contre-visite, il a été pris d'unc syncope avec quelques convulsions, ponvant faire eroire à un commencement d'attaque d'épilepsie. Cet homme fut très sérieusement indisposé pendant deux jours, et, en revanelle, il ne rendit que des quantités insignifiantes de cucurbitains,

Les phénomènes physiologiques observés chez les divers sujets qui out pris la dose de 40 grammes d'huile éthérée de fougére ont été si accentués et ont occasioné une indisposition tilement pénible que j'ai jugé prudent de m'arrêter dans cette marche ascensionnelle du médicament, dont l'inefficacité au point de vue tunifique m'était suffisamment démontrée.

Extrail éthéré de fougère. — En évaporant à la chaleur donce l'huile éthérée de fougère dont je viens de parler, on obtient un extrait dans la proportion de 8 grammes pour 11 grammes d'huile employée. J'ajouterai que, comme il fallait 400 grammes de poudre pour faire 11 grammes d'huile, il s'ensuit que le gramme d'extrait éthéré de fougère représente 12°5,60 de pourdre ; l'opération, parfaitement menée au point de use pharmaceutique, nous a donné un produit de très bonne apparence, à consistance d'extrait mou couleur vert-brun très foncé, presque noir, à odeur aromatique fratelle et plutôt agréable que fet tide, et pouvant très bien supporter la comparaison, sous le rapport de l'apparence plus répétée, avec l'extrait de fougère préparé par M. le pharmacien de Paris Limousè.

Or, je dois dire qu'à la prière de M. Dujardin-Beaumetz, M. Limousin m'avait euvoyé deux desses de l'extrait éthéré de fongère qu'il prépare d'après la formule du docteur Créquy (extrait éthéré, 8 grammes; calomel, 80 centigrammes; en seize capsules contenant chacure 50 centigrammes d'extrait éthéré et 5 centigrammes de calomel). Les deux doses ont amené: une, l'expulsion du tuani avec la tôte; l'autre, l'expulsion sans la tête, mais avec la tôte; l'autre, l'expulsion sans la tête, mais avec la la similitude d'apparence du médicament entrainerait une similitude d'efficacité.

Huit grammes de notre extrait avec 80 centigrammes de calomel, pris sous forme d'opiat dans du pain axyme de cinq en cinq minutes, de manière à avoir tout ingéré en une heure un quart, et 30 grammes d'huite de ricin, pris une heure après, le tout accompagné d'une potion élhèré, p'out produit chez trois malades qu'une expulsion très incomplète du tenia; en revanche, peu d'action physiologique réactionnelle, explatalique modérée, peu de fatigue d'estomae, quelques coliques. Chez deux autres malades, non seulement l'expulsion fut très incomplète, mais encore les selles furrett si peu nombrenses que je fus obligé d'ajouter 30 grammes d'huile de ricin qui provoquérent une abondante purquion sans augmenter l'expulsion du ver-

Chez deux nouveaux malades, je donnai alors 12 grammes d'extrait ditheré, 14,50 de calomel, plus la polion éthérée, puis 30 grammes d'fluile de rien; je n'oblins qu'une expulsion imparfaite, mais, en revanche, la céphalalgie et les coliques furent assez intenses et assez persistantes pour être dignes de mention.

Je donnai alors à deux malades 15 grammes d'extrait éthéré avec calomel, puis 30 grammes d'huile de ricin, et je ne vis qu'une expulsion, toujours très imparfaite. En revanche, la céphalalgie, les coliques, le malaise, etc., furent très accentués, et persistèrent pendant quarante-huit heures chez l'un d'eux.

Chez deux autres sujets, j'ai donné l'extrait éthéré à la dose de 18 grammes avec 2 grammes de calonel et 5 grammes d'éther, puis, une heure après l'ingestion du teufitige, 30 grammes d'huite de ricin, et j'ai obbem l'expulsion d'une très grande longeur du ver avec la portion rétrécie, filtforme mâme, mais sans la tôte. Les phénomènes physiologiques fractionnels, céphaladje, vertiges, coliques, furent très accusée et réellement pénibles par leur persistance; un des deux mahdes éprouva même le soir du jour de l'ingestion du tamifuge, une syncope qui ne fut pas sans me préocenquer.

Enfin, j'ai donné à trois individus, 20 grammes de cet extrait de fougier saus obteuir l'expulsion complète, bien que nous ayons constaté dans les selles de graudes longueurs de ver et la présence de la portion rétrécie. En revanche, les phénomènes réactionnels, céphalalgie, vertiges, tendance même à la syncope, furent tels que je n'ui pas jugé prudent de continuer dans la marche ascendante de l'administration du médicament; son inefficacité me paraissant bien démontrée d'ésornais.

Ce n'est pas sans étonnement que je constalais au cours des diverses expérieures dont je viens de parler, cette ineflicacité de la fougère male de Normaudie, car ou sui que des auteurs très recommandables ont présenté ce végétal comme un des meilleurs tentifuçes de la matière médicale.

Je m'étais mis cependant dans les meilleures conditions, je crois, pour tirer du médicament tout le bon effet qu'îl était capable de produire; ca effet, les auteurs recommandent d'employer les rhizômes frais, et le pharmacien en chef de l'hôpital de Cherbourg les a fait récolter au moment même de leur emploi, choisissant les plus sains et les plus vigoureux. Pour la préparation de la poudre, de l'huite éthérée et de l'extrait, on a suivi rigoureusement les prescriptions techniques, et d'ailleurs le produit avait toutes les qualités requises pour être considéré comme irréprochable. Eafin, pour ce qui est des doses, au lieu do 30 à 50 grammes de poudre, nous en avons donné jusqu'à 100 granmes; au lieu de 10 à 15 grammes d'huite éthérée, nous en avons fait ingérer jusqu'à 40 grammes, dose qui a provoquié

de sérieux phénomènes, on pourrait presque dire un commencement d'accidents toxiques sans produire une expulsion assurée et efficace du tænia. Enfin ajoutons qu'au lieu de 2 à 8 grammes d'extrait éthéré, nous sommes allé jusqu'à 20 grammes, chiltre aussi très élevé et entrainnt des phénomènes de céphalalgier, vertiges, coliques, etc., réellement très pénibles par leur intensité et leur persistance.

Comment expliquer ces divergences? Car d'un côté Peschier, Odier, Coindel, Troussean ont proclamé l'effiracité de la fougère, et d'ailleurs les deux doses que M. Dujardin-Beaumetz m'a fait euroyer par M. Lámonsin ont donné au moins un succès incontestable, tandis que, d'autre part, les résultats que j'obtenais avec l'huile et l'extrait éthèré préparés à Cherbourg étaient plus que très médioress.

Deux hypothèses peuvent être mises en avant pour expliquer ce désaceord. Ou bieu, Peschier, Coindet, Trousseau qui ont prêté à la fongère une action qui ne s'est pas vérifiée entre mes mains n'ont pas eu affaire au même ver que moi; ou bien la fougère ne possède pas au même degré, en Normandie, la propriété tesuflique que dans d'autres pays.

Le bothriocéphale est infiniment plus commun que le tenia proprement dit dans les environs de Genère, de Lyon, etc., tandis que dans les hôpitaux de la marine, c'est le contraire qui a
lieu, et même ou peut dire que le tenia inerune est en immense
majorité; de sorte qu'on peut hien rapporter à cette raison une
partie des succès de Pesehier, Coindet, etc., mais on aurnit tort
de prêter à cette hypothèse plus d'importance qu'ell en en a réellement; car la fougère de certains fabricants, celle en particulier
dont j'ai en l'occasion d'expérimenter deux doses, a une action
incontestablement plus puissante que celle de la fougère qu'on
préparait à Cherbourg avec tous les soins possibles; et il s'agissait ette fois du teuia inerue d'une manière hien positive.

Reste alors la seconde hypothèse: a savoir que la fougère de Normandie est moins tenifuge que celle de certaines autres contrées, le Jura, les Vosges, etc. Pour ma part, je m'y rallie volontiers après les expériences dont je viens de donner le détail.

En présence des particularités qui sont ressorties de ce présent travail, on pourrait être entraîné à se demander quelle place on peut logiquement accorder à la fougère mâle dans le traitement du tænia, puisqu'on est exposé, suivant qu'on emploie des rlizômes provenant de tel ou tel pays, à obtenir des résultats variables : mais je laisse intentionnellement de côté cette question qui ne pourra être agitée fructueusement que lorsque de nouvelles expériences portant sur des fougères de divers navs et sur les divers éléments constitutifs de cette fougère, auront fixé les idées sur la nature des parties véritablement tænifuges de la substance. Pour aujourd'hui, je me tiendrai à cette conclusion : que la fougère mâle de Normandie est un tænifuge insuffisant et infidèle. Je base cette conclusion sur ce fait que pour ayoir avec la fougère de Normandie quelques chances d'expulsion du ver, il faut élever les doses de l'huile éthérée et de l'extrait éthéré à des chiffres tels, que même au cas où la question du prix de revient comparatif ne serait pas invoqué, celle des phénomènes physiologiques réactionnels prendrait une importance canalile d'éloigner la nensée de son emploi. D'après ce que i'ai vu, on arriverait aux accidents toxiques avant d'atteindre la dose nécessaire pour expulser sûrement le ver, ce qui est une condition absolue pour rejeter désormais la fougère mâle de Normandie du traitement du tenia

THÉRAPEUTIQUE EXPÉRIMENTALE

Recherches sur les propriétés anesthésiques du formène et de ses dérives chlorés (1) :

Par MM, le professeur J. Regnauld et E. Villejran.

EXPÉRIENCES SUI L'INNALATION DU CHLORURE DE MÉTHYLÉNE

Synonymes: formène bichloré, Chlorure de méthyle chloré (C*H°Cl°).

Dans un mémoire initiulé: Recherches pharmacologiques sur le chlorure de méthybène (2), nous avons démontré par des essis purvament chimiques que le produit livré sous ce nom aux chirurgieus est souvent, sinon toujours, un simple mélange de choroforme et d'alcool méthylique. C'est dans le hut de déterminer les différences que ce produit falsifié présente avec le formème bieilloré, véritable elhorure de méthylène, que nous avons été amesés à cludier et à régulariser les divers modes de préparation proposès pour l'obteuir. Le procédé auquel nous nous somnes arrèlés et que nous rappellerons ici hrivement a été décrit dans une note publiée en 1884 (3).

A l'oxemple de M. Greene (1), nous avons utilisé la réaction de l'hydrogène naissant sur le chloroforme; seulement, à l'aution du zine seul sur l'acide chlorhydrique, nous avons trouva avantagenx de substituer l'effet d'une sorte de couple voltaique résultant de l'immersion rapide de la tournure de zine dans une solution étendue de sulfate de cuivre.

Dès que les agents sont en présence, ils réagissent avec une telle énergie que la température du métange subit une forte élévation, et qu'un dégagement tumultueux de gaz entraine avec le formène biehloré des vapeurs abondantes de chtoroforme non modifié. Pour atténuer ces conditions défavorables, il convient de modèrer la température du ballon ois s'opère la réaction, de

⁽¹⁾ Suite et fin. Voir le précédent numéro.

⁽²⁾ Bull, de l'Acad, de méd., 2º série, t. XII, p. 568.

⁽³⁾ Journ. de pharm, et de chimie, 1883, 3º série, t, VIII, p. 5,

⁽⁴⁾ Greene, Comptes rendus, 1879, L. LXXXIX.

refroidir énergiquement les appareils de condensation et de dévelonner leur surface.

Dans ce but, nous arons fait usage d'un long serpentin en verre, à spires nombreuses, entièrement plongé dans un mélange frigorifique de glace pilée et de sel marin. A l'origine, nous nous servions seulement d'un réfrigérant de Liebig à circulation d'eau froide, et la quantité de chlorure de méthylène reuceille, extrèmement faible par rapport à la masse des matières réagissantes, s'est accrue considérablement par le réfroidissement du générateur aidé de cette condensation énergique.

Nous avons recours pour la purification du produit de la réaction, à la méthode des distillations fractionnées et à la série destraitements applicables au chloroforme (acide sulfurique concentré, soude caustique, chlorure de calcium fondu, sodium), tels qu'ils out été déraits dans nos publications autièreures. Nous n'avons soumis le chlorure de méthylène à des expériences physioloqiques qu'après nous être assurés des a pureté par la vérilitation de sa densité (méthode des pesées), de sa température d'ébullition, et enfin par la élétermination de la densité de sa vapeur et du poids de chlore entrant dans sa molécule.

Disposition pour l'inhelation. — An début de nos expérieures sur les chiens, nous nous sommes servis de l'appareil de Juncker recommandé par M. Spencer Wells et souvent employé en Prance par M. le professeur L. Le Fort. Nous aurions vivement désiré utiliser les gazomètres usités par M. P. Dert pour le titrage des vapeurs de chloroforme et d'air. Ce savant a bien voulu metre ses ingénieux appareils à notre disposition, mais nous n'avons pu les faire fonctionner que pour un seul essai. Dans ce système, en effet, la consommation de formène hichloré est cellement grande, quand on vent suivre la s'évie entière des phénomènes anesthésiques depuis le début jusqu'au refroidissement et à la mort de l'animal, que notre provision de ce rare produit a été épuisée en une seule seance.

Nous avons donc été obligés de renoncer temporairement à ces essais qui pourront être repris ultérieurement, grâce au nouvel appareil de titrage inneginé par M. le docteur B. Dubois, préparateur et élève de M. P. Berl.

Après ces expériences préliminaires, nous avons reconnu

l'inutilité du propulseur d'air annexé à l'appareil de Juncker et avons disposé un système spécial, qui permet le dosage du chlorure de méthylène et ne présente pas les inconvénients des inhalateurs munis de soupapes mobiles.

Notre apparcil (fig. 4) se compose d'une éprouvette E à pied, graduée latéralement en centimètres cubes, dans laquelle on introduit le chlorure de méthylène. Cette éprouvette est fermée par un bouchon portant deux tubes, l'un T, plongeant dans le

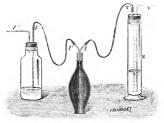


Fig. 4.

liquide jusqu'au fond du vase et ouvert dans l'atmosphère; l'autre T, arrivant à la face inférieure du bouchon et portant un tube en caoutelioue qui le met en communication avec le masque.

Ce dernier porte à son extrémité effilée un tube en Y dont la branche simple traverse le bouchon, tandis que les branches s t' de la bifurcation sont en communication, l'une avec T', l'autre avec le tube t' d'un flacon contenant une couche d'eau distillée dans laquelle il plonge de quelques millimètres; le liège de ce flacon porte également un tube t'' faisant communiquer la partie vide du flacon avec l'atmosphère.

Le masque étant fixé sur la bouche et les narines de l'animal,

à chaque inspiration la pression diminue dans l'air de l'éprouvette et une quantité d'air suffisante pour la rétablir pénètre à travers le chlorure de méthylène et arrive saturée dans le pounon. Lors de l'expiration, l'excès de pression fait monter une certaine quantité de chlorure de méthylène dans le tube T et l'air expiré traverse le tube t' d' en déprimant la faible couche d'eau qui ferme l'extrémité du tube l'; les gaz expirès se dégagent dans l'atmosphère par le tube l''. Le changement de niveau du liquide contenu dans l'éprouvette donne, en centimètres cubes, la quantité de chlorure de méthylène, correspondant à chaque phase de l'inibalation.

Phénomènes résultant de l'inhalation du chlorure de nethytène. — A l'époque oit nous avons présenté à l'Académie des sciences notre travail sur les propriétés amesthésiques du chlorure de méthylène (1), nos résultats avaient pour base 15 expérriences réalisées sur les chiens et quelques faits confirmatifs observés sur divers animaux (hapins et grenouilles). Nous présentous aujourd'hui, sur les propriétés de cet agent, un ensemble de 37 observations, prises sur des chiens à l'aide de l'appareil que nous venons de décrire. Nous y joignous des expériences exécutées, sous cloche, sur 8 cobayes, 4 souris, 42 grenouilles.

Les résultats des 37 expériences sur les chiens sont condensés dans le tableau 3. Ce tableau comprend pour chaque cas: le poids du chlorure de méthylène inhalé; le poids pour chaque minute d'inhalation, la durée totale de celle-ci. Nous avons noté le temps après lequel l'aholition des réflexes cornéens et palpébraux a été constatée et le temps exigé pour l'anesthésie générale. Eufin, nous n'avons pas négligé d'inserire, approximativement au moins, la durée de la période de retour.

L'intérêt que peuvent présenter ces différents nombres est cliacé par l'observation des phénomènes spéciaux qui accompagnent et qui suivent l'inhalation du chlorure de méthylène. Dans les tableaux 3 et 4, ceux-ei sont brièrement mentiounés à la suive de chaeune des expériences; ils donnent une hase

⁽¹⁾ Complex rendus, 1881, t. LXXXXVI, p. 1315.

solide à l'exposé des accidents que nous avons signalés dans nos précédentes communications, et qui nous ont permis de tracer comme il suit la marche générale de l'anesthésie produite par le chlorure de méthylène C⁴H*Cl².

Après une demi-minute d'inhalation : début de l'agitation, le chien pousse de légers cris.

Une minute et demie : dilatation pupillaire; commencement d'insensibilité cornéenne ; nystagmus.

Deux minutes : abolition complète des réflexes cornéens et palpébranx; insensibilité générale, nystagmus persistant.

Trois minutes: mouvements eloniques simulant la natation; les quatre membres et la queue y prennent part. Ces symptômes sont constants, lorsque les mouvements respiratoires sont normaux.

Quatre minutes : les mêmes phénomènes persistent ; fin de l'inhalation.

Six à dix minutes : commencement de la période de retour; le réflexe cornéen reparait, mais la contracture des màchoires persiste, bien que l'insensibilité n'ait pas entièrement cessé. Attaque épileptiforme ou choréiforme (phénomène très fréquent, mais non constant).

Au-delà de ce temps, les phénomènes diminuent d'intensité; l'animal, mis à terre, essaye de se redresser, mais ses puttes s'are-boutentà peu près comme dans l'intoxication strychnique; il est atténit de strabisme et ne peut ouvrir les mâchoires. Revenu presque complétement à l'état normal, le chieu, dout les mâchoires peuvent être desserrées, fient dostinément la tête baissée, ne réporde pas à l'appel de son gardien et semble en nroie à une sorte d'hallocination.

On voil que les expériences que nous avons ellectuées deptis n'ont fait que confirmer nos premiers résultats. Nous pouvons doue aujourd'hui, en nous fondant sur des expériences à la fois plus précises et plus nombreuses, dire que si le chloroforme amène, avec Lanesthésie générale, un état de résolution précieux pour les applications chirurgicules, le chlorure de méthylène produit, au contraire, non seulement pendant l'inhalation, mais encere après qu'elle a essé, des contractures permanentles ou temporaires, alternant avec des erises choréques ou épileptiformes.

III. Tableau récapitulatif (Chlorure de méthylène C2H2Cl2).

DESIGNATION Numbrose		POIDS TOTAL de C'H'CJ'	POIDS por minute.	DERÉE totale.	TEMPS pour l'anes- thésio.		DURÉE du relour.
Chien pesant 12 kil. Chien pesant 13 kil. Chien pesant 13 kil. Chien pesant 14 kil. Chien pesant 29 kil.		55,41 6,80 6,80 5,44 9,52 9,52 10,88 8,16 6,80 5,44 6,80 8,16 5,41 17,68	25,18 3,13 4,85 3,27 2,38 1,27 1,81 4,25 0,59 2,26 4,36 4,83 1,29	2'30' 2 10 3 40 140 4 7 30 6 30 7 45 9 30 3 5 4 30 11	1 '30'' 2 2 40 1 30 5 30 5 30 4 30 6 10 3 50 3 2 30 4 30 7	1 13 1 30 1 15 50" 3 2 30 2 30 2 30 1 35 1 30 2 15 1 40	8' 7'50" 9 65 10 7 7 4 20 4 25 mort. 4' 6'30" 6 30 6 30
— — — — — — — — — — — — — — — — — — —	16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27	6,80 12,24 6,80 12,24 12,24 10,18 11,40 8,23 9,38 7,80 9,38 13,16	1,84 1,22 1,60 1,25 1,70 2,90 4,56 1,25 4,69 1,95 3,12 4,80	345 10 4 15 7 10 3 31 2 30 7 2 4 3	2 30 4 3 2 30 3 2 30 5 30 2 4 2	1 30 1 50 1 45 2 30 1 30 2 20 2 1 30 4 30 2	6 45 8 4 5 6 530 23 12 22 10
Chien p. 20k,12	28 29 30 31 32 33 34 35 36	6,80 8,15 12,50 14,85 20,25 10,10 13,50 18,90 5,40 16,20	4,80 1,51 2,04 3,37 4,24 2,25 4,04 3,37 2,10 2,70 1,47	430 4 330 9 230 4 9	1 30 4 4 2 30 4 2 30 4 2 30 4	-0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.	10 11 26 10 20 14 26 14 26 14

PHÉNOMÈNES OBSERVÉS PENDANT ET APRÈS L'INHALATION.

- Mouvements cloniques, contracture du traiu antérieur et des màchoires, nystagmus.
- cnores, nystagnus.

 2. Trismus, mouvements de marche, contracture du train antérieur, puis du train postérieur et des mâchoires.
- Respiration diaphragmatique, mouvemeats cloniques, contracture des membres et du cou, nyslagmas, syncope respiratoire qui dure dix minutes, maieré l'apolication des courants électriques.
- Pendant la période de retour : mouvement de marche des quatre membres. Contracture des pattes, des muscles de la nuque et des mâchoires.
- Mouvements de marche, raideur du cou, trismus, raideur des membres, violente agitation, hallucinations de la vue.
- Mouvements cloniques, trismus, syncepe respiratoire, raideur des mâchoires après la syncope; pendant le retour : contracture des museles du cou, rigidité des pattes antérieures.
- Pendaat le retour : contracture des muscles du cou, contracture considérable des mâchoires et des quatre membres.
- Pendant le retour : contracture des muscles du cou, contracture considérable des mâchoires et des quatre membres.
- sidérable des machoires et des quatre membres.

 9. Strableme, nystagmis, mouvement de marche, contracture des membres pestérieurs. Pas de contracture pondant le retour.
- Mouvements cloniques, contracture des membres antérieurs, nystagmus, spasmes diaphragmatiques. Syncope respiratoire. Mort, malgré les essais de respiration artificielle.
- Pendant le retour : nystagmus, contracture des pattes, attaque épileptiforme, rigidilé complète des membres.
- Mouvements eloniques, nystagmus, contracture des patles, des machoires et des muscles du cou.
- 13. Pendaat le retour : nystagmus, contracture des membres et des machoires.
- Peadant le retour : nystagmus, contracture des m\u00e1clioires, mouvements convulsifs de la face.
- Mouvements cloniques. Pendant le releur: nystagmus, contracture des pattes et des malchoires. Paralysie du train postérieur.
 Strabisme, mouvements convulsifs des muscles de la face, mouve-
- ments cloniques, contracture des machoires.

 17. Mouvements cloniques, mouvement de marche, nyslagmus, respiration diaphragmatique. Après l'inhalation : contracture générale. Contracture persistante des machoires, hallucinations.
- Mouvements cloniques du train postérieur et de la queuc, malgré l'anceillésie, contracture des méchaires.
- Mouvements spasmodiques du diaphragme, mouvements cloniques, nystagmus, mouvement de marche des quatre membres. Après l'inhalation, trismus, contracture des mâchoires.

- Mouvements cloniques, respiration diaphragmatique, mouvements do natation. Après l'inhalation, contracture des machoires.
- natation. Après l'inhalation, contracture des màchoires. 21. Monvements cloniques des pattes, contracture des membres et des
- Nystagnus, contracture, mouvements clouiques des pattes, contracline du con. des pattes et des mâchoires.
- Nystagmus, mouvements cloniques des quatre membres. Respiration diaphragmatique, monvements choréiformes, syncope respiratoire, trismas et contraction complète des machoires.
- Monvements spasmodiques du diaphragme, mouvements cloniques des pattes. Syncope respiratoire, cuntracture des muscles, trismus et contracture complète des mâchoires.
 - Nysingmus, monvements cloniques des pattes, spasme du diaphragme, syncope respiratoire, contracture du cou et des mâchoires.
 - Strabisme convergent, spasmes du pharynx, monvements cloniques des pattes, mouvements de natation, trismus, contracturo dos pattes.
 - Mouvements chorèiques des paties, spasmes diaphragmatiques, syneope respiratoire, raideur des machoires.
- Monvements spasmodiques de la face, uystagmus, mouvements cloniques, contracture des pattes, raideur tétanique du cou et dos mâclioires.
- Nystagmus, mouvements cioniques, contracturo des machoires, mouvements spasmodiques et tétaniformes des pattes postérieures.
- Nystagmus, mouvements clouiques, contracture des membres, mouvements spasmodiques de la face et du pharyax, attaque épileptiforme, contracture des muscles de la nuque.
- Mouvements spasmodiques du diaphragme, mouvements cloniques et choréiques généralisés, contracture des pattes.
 Nystagmus, mouvements cloniques des pattes, syncope respiratoire,
- Nouvements etouiques des paties, syncope respiratoire, contracture des paties, raideur du cou.
 Nouvements des paties (natation), contracture des mâchoires, attaque
- tétaniforme, contracture violento des muscles du con.
 31. Pas de résolution. Mouvements cloniques des pattes et de la queue, spasmes diaphragmatiques, contracture des mâchoires et des pattes,
- muuvements choréiformes.

 35. Mouvement de marche, mouvement continuel de la queue, mouvement spasmodique de la face et du cou, violents mouvements choréiformes, contracture des pattes et des mâchoires.
- 36. Contracturo pupillaire, mouvements spasmodiques du diaphragme; menace de mort. Syncope respiratoiro; dès qu'elle oesse, réapparition de la contracturo et des mouvements choréiques des membres.
- Mouvements spasmodiques des museles de la face et du cou, contracture des pattes, mouvement de marche, nystagmus, raideur des mâchoires.

Dans les cas où nous avons poussé l'inhalation assez loin pour espérer atteindre le terme des mouvements désordonnés et la résolution musculaire, celle-ci n'a jamais été observée qu'au moment où une syncope respiratoire met en danger la vie de l'animal et amène sa mort, si l'on ne recourt pss à la respiration artificielle, et mieux encore au courant faradique.

Il semble donc que l'excitation de la moelle est le caractère saillant de l'action physiologique du chlorure de méthylène. Cette excitation ne fait place à la paralysie que lorsque le baille est lui-même atteint et que les centres respiratoire et circulatoire vont être supprimés.

Bien que, dans la plupart de nos expériences, les troubles graves des fonctions nerveuses nous aient obligés à côtoyer l'analgésie plutôt qu'à l'atteindre, nous avons pu noter la durée approximative de la période de retour. Dans certains cas, la durée n'est pas moindre de vinqt-six à trente minutes, et pour la moyenne de trente-sept observations sur les chiens, elle atteint ouze minutes, nombre très éloigné de deux minutes quarrante-six secondes constatées pour le formène moncolloré.

CHLOROFORME

(Formène trichloré C211Cl2).

Remarque. — La découverte des propriétés anesthésiques du chloroforme par Flourens remonte à 1847 (1), mais cet agent n'a pris son haut rang dans la thérapeutique qu'à la suite des travaux de Simpson (2). La substitution du chloroforme à l'éther constitute le plus grand, on peut même dire le seul progrès, qui se soit accompif dans les méthodes anesthésiques dequis leur origine. Elle place dans cette série de découvertes mémorables le nom de Simpson, presque sur le même plan que ceuv des inventeurs eux-mêmes : Horace Wells, Jackson et Morton.

Les publications dont le chloroforme a été l'objet sont si nonbreuses que leur bibliographie seufe fait la matière d'un volume. L'étude de ses propriétés physiologiques, arrêtée dans ses bases par les expériences de Claude Bernard et de Vulpian, a regu un complément nouveau dans les recherches oi Paul Bert (3) a

⁽¹⁾ Comptes rendus, t. XXIV, p. 342, 8 mars 1847.

⁽²⁾ Société chirurgicale d'Edimbourg, 10 novembre 1847.

⁽³⁾ Comptes rendus, t. XGVI, p. 1831, 1883.

scientifiquement démontré et précisé le rôle de la tension de vapeur propre au chloroforme dans les mélanges respirables inhalés par les animaux.

Les nombreuses inhalations de chloroforme que nous avons pratiquées n'avaient pas pour hut de contrôler ces travaux clasiques, mais de rapporter à un terme de comparaison identique les résultats de nos expériences sur des agents nouveaux. Tous les animaux sur lesguels nous avons expérimente out donc été soumis, plusieurs jours avant de nous servir, à l'anesthésie par le chloroforme. Nous avons noté les symptômes correspondants à chaque période, la durée des phases, le temps nécessaire pour obtenir l'analgésie complète et la résolution musculaire, le retour à l'état normet et les manifestations qui l'accommannent.

Être fixé sur cette évolution typique est indispensable quand il s'agit d'animaux appartenant à des groupes modogiques difficrents; mais aussi d'individus de la même espèce. La sensibilité du réactif vivant u'est pas moins mécessaire à connaître et à vérifier que celle des réactifs chiniques, car il est rarer que la série des phénomènes consécutifs à l'inhalation du même agent, pris aux mêmes dosses et dans des conditions identiques, volue strictement dans le même ordre et présente une durée et une intensité égales.

Nos exnérieures sur le chloroforme n'aiontant rien aux faits

observés par nos devanciers, nous passerons immédiatement à la relation des expériences relatives au tétrachlorure de carbone.

EXPÉRIENCES SUR L'INHALATION DU TÉTRACHLORURE DE CARBONE.

Synonymes : formène perchloré, méthane tétrachloré, perchlorure de carbone C²Cl⁴.

Purification. — Le tétrachlorure de carhone peut être obtenu par l'action directe du chlore sur le chloroforme soumis à la radiation solaire. Dans l'industrie, il est rarement préparé par ce procédé leut et dispendieux, auquel on préfere l'influence exercée par le chlore sur le sulfure de carhone tenant en solution une petite quantité d'iode, dont le rôle impulsif est indispensable.

A diverses reprises, nous avons constaté expérimentalement que le técrachlorure réputé pur dans l'industrie, contient constamment du sulfure de carbone ou des produits eltorosulfurés dont il doit être débarrassé complétement avant d'èrre utilisé dans des expériences anssi délicates que celles qu'exige la constatation de sa valeur comme agent anesthésique. Voici le procédé de purification aquel nous nous sommes arrêtés.

Pur une distillation fractionnée, nous avons séparé toutes les substances dont le point d'ébulition est supérieur à 80 degrés, et recueilli le liquide passant entre 75 degrés et 80 degrés, Afin d'élimmer du même coup les traces de chloroforme, de sulfure de carbone et de produits chlorosulfurés qui soulleut ordinairement le étrachlorure de carbone de l'industrie, nous avons fait réagir sur 1 kilogramme de ce liquide une solution de 50 grammes d'hydrate de soude dans 300 grammes d'aleool à 90 degrés.

Après une agitation prolongée à la température ordinaire, le tétrachlorure a été distillé eu présence de cet alcoolate alcalin. Le produit de la distillation a été privé d'alcool par des lavages à l'eau distillée, puis par agitation avec de l'acide sulfurique concentré, ainsi que cela se pratique pour le chloroforme.

Après un autre traitement à la lessive de soude, suivi de décantation, on l'a finalement agité avec du chlorure de calcium fondu et pulvérisé, puis rectilié sur ce même sel.

On a constaté que le liquide ainsi obtenu présente une densité de 4,603 à + 45 degrés et bout à la température de 76 degrés sous la pression atmosphérique normale.

L'absence de tout composé suffuré dans le liquide qui nous a servi a été constatée par l'addition d'une solution alcoolique d'azolate d'argent ammoniacal, qui n'a donné à l'ébullition ni précipité, ni coloration révélant la formation du suffure d'arcont.

Disposition pour l'inhalation. — Les inhalations de tétrachlorure de carbone ont été pratiquées sur des chiens, dans le plus grand nombre des cas, au moyen de l'appareil (lig. 4) que nous avons décrit à propos des inhalations de chlorure de méltylène. Comme, dans ces eireonstances, la proportion d'air mélangée aux vapeurs de tétraelhorure ne peut être mesurée, nous avons ou recours à l'appareil de titrage de M. le docteur R. Dubois nour nous rendre comme de l'influence qu'exercent sur les phénomènes physiologiques les proportions relatives de vapeur et d'air introduites dans le noumon.

Cinq expériences sur les ehiens ont été réalisées dans ees conditions. Nous avons fait également, sur de petits animaux, quelques expériences sous la eloebe.

Phénomènes observés pendant l'inhalation. — Les résultats généraux de nos expériences sont résumés dans le tableau n° 4, et leurs détails se trouvent consignés dans le mémoire que nous avons présenté à l'Institut.

La comparaison des phénomènes observés permet de conclure, avec les auteurs que nous eiterons bientôt : que le tétrachlorure de carbone mérite, comme le sulfure de carbone, d'être elasséparmi les anesthésiques, mais qu'au point de vue médical, e'est un agent extrémement dangereex.

Dans le présent commentaire, nous ne signalerons que les points par lesquels il s'éloigne des autres dérivés du formène.

Le phénomène différentiel qui nous semble le plus saillant est la persistance des réflexes oculaires, dont l'abolition se rencontre au contraire d'une façon constante dans le chlorure de méthyle, le chlorure de méthyliène et le chloroforme.

Quant aux phénomènes de contracture, de mouvements cloniques ou choréiques, sans être aussi prononcés et aussi persistants que pour le chlorure de méthylène, ils se présentent béanmoins dans toutes les inhalations que nous avons pratiquées. La phase d'agitation offre une duré o renarquable; elle se traduit chez un grand nombre de sujets par des mouvements plus ou moins saceadés de tous les membres; chez d'autres, par un tremhlément rythmique des muselse du cou et des màchoires, et souvent par des espèces de mouvements spasmodiques des paupières. Ces différentes manifestations rendent difficie la constatation de l'anesthésie et de l'analgésie, les contractures du diaphragme donnant sans cesse à eraindre la production d'une syncope respiratoire.

Il nous a semblé qu'après une période très prolongée d'agitation, l'analgésic existe, mais la persistance des réflexes oculaires et l'hyperesthèsic de quelques parties des membres rendent douteuse la généralisation des phénomènes anesthésiques.

Dans certains cas, où nous avons poussé l'inhalation jusqu'à

la casation de ces mouvements désordonnés, et où la résolution musculaire est devenue manifeste, le phénomène de l'abbition des réflexes coulaires s'est produit en même temps qu'une syncope respiratoire et cardiaque, que nos efforts de respiration artificielle et de faradisation n'ont pu vaincre et qui a causé la mort des animaux.

Pour terminer es qui est relatif au tétrachlorure de carbone, citous brièvement l'opinion des observateurs qui l'ont soumis à des expériences analogues. Nous ervyons que les premières expériences dont il a été l'objet sont dues à Simpson et, autant que nous avons pue ni juger par une analyse de ses travaux, ses conclusions paraissent conformes à celles que nous venons d'exprimer. Tout en reconnaissant, en effet, au tétrachlorure des propriètés jusqu'à un certain point analogues à celles du chloroforme, Simpson est « annen à le rejeter de l'usage chirurgical en raison de la facilité extrême avec laquelle il a même à en mort du cœur. »

Richardson (1), à propos du chlorure de méthylène, se borne à mentionner le tétrachlorure de carbone parmi les anesthésiques, saus se prononcer sur sa valeur et à en réfère aux expériences de Simpson. Malgré l'opinion si exacte émise par l'ilustre inventeur de l'anesthésie chloroformique, l'espoir d'utiliser en chirurgie les propriétés du tétrachlorure de carbone n'a pas été complétement abandonné. Ou trouve, en effet, une note de MM. E. Hardy et Dumontpallier (2) sur un anesthésique nouveau dérivé du chlorure de carbone, lequel n'est en réalité que le chlorure de carbone mélangé dans la proportion de 2 équivalents à 4 équivalent d'alcod éthylique.

Les vapeurs de ce liquide houillant à température fixe ont été administrées par voie d'inhalation à différents animaux. Elles n'ont produit que les effets physiologiques du chlorure de earbone. Les conclusions des auteurs de ce travail ne s'éloignent pas des nôtres, puisqu'après avoir constaté l'intensité de la période d'agitation et les convulsions épileptiformes qui l'accompagnent, ils arrivent à considérer leur nouvel anesthésique comme dangereux pour l'homme.

⁽¹⁾ Richarson, Medical Times (1867), t. 11, p. 424.

⁽²⁾ E. Hardy et Dumontpallier, Sur un nouvel anesthésique (Bull. de hér., 1872).

Un senl auteur, M. Gil. Morel, a publié plus récemment, sur les propriétés du tétrachlorure de carbone, des résultats en désaccord avec ceux de nos prédécesseurs. Cet auteur ayant indiqué un procèdé de préparation et de purification, ses expériences physiologiques méritent d'étre prises en considération. Nous n'avons pas trouvé le détail de ses observations qui se résument dans une conclusion diamétralement opposée à la nôtre. Bien qu'il reconnaisse que la période d'excitation est plus longue, plus intense qu'avec le chloroforme et qu'elle ressemble davantage à l'excitation produit e par l'éther, il persiste à croire que ce produit est supérieur aux anesthésiques connus.

Pour nous résumer, nous dirons donc :

4° Le tétrachlorure de carbone, comme les autres dérivés chlorés du formène, est susceptible de produire l'anesthésie ou au moins l'analgésie;

2º L'inhalation de ce composé détermine des phénomènes persistants d'agitation intense, accompagnés de contracture et de mouvements cloniques;

3º Les réflexes oculaires et tendineux persistent pendant toute la durée de ces phénomènes, alors que leur abolition est un des premiers symptomes de l'anesthésie par le chlorure de méthyle, le chlorure de méthylène, le chloroforme;

4º Si l'inhalation du tétrachlorure est continuée jusqu'au moment où ces symptômes s'aténuent et cessent, l'abolition des réflexes oculaires et la résolution musculaire sont immédiatement suivies d'une syncope cardiaque irreincidiable qui tue l'annimal. En un mot, et suivant l'heureuse expression de M. P. Bert, la zone maniable de cet agent est nulle ou tout au moins insassissable.

IV. Tableau récapitulatif des expériences sur l'inhalation du tétrachierure de carbone,

DÉSIGNATION DES ANIMAUX.	Numèros des expériences.	DURÉE de Finha- lation.	POIDS TOTAL de (PCF	POIDS par minute.	pour l'ance- thèsie.	du retour.
Chien pesaut 22 kil.	í	5'	9z,78	28,44	3,	3,
	2	12	8,15	0 ,68	9	7
Chien pesant 13 kil.	3	25	17,93	0 ,71	22	5
	4	14	8 .15	0,66	20	3
Chien pesant 29 kil.	5	13	14,67	1 ,13	6	10
. –	6	6	6 ,52	1,08	6	6
_	7	26	8 ,50 p.º/o	30	26	4
-	8	62	10 ,50 p.º/o	30	30	3
-	9	10	8 ,15	05,81	9	4
_	10	7'30"	8,15	1,10	7	4
Chien pesant 14 kil.	11	60"	10 p. %	39	30	8
. –	12	45	15 p. %	39	45	10
_	13	22	8 p. %	30	,ω	3
_	14	15	85,13	05,66	12	6
-	15	35	34 ,23	0 ,98	31	mort
-	16	37	19,56	0,53	39	2'
→	17	30	18 ,74	0,62	28	12
Chien pesant 17 kil.	18	7'30"	4 ,89	0 ,65	6	6
Chien pesant 16 kil.	19	11'	9,78	0,89	8	5
Chien pesant 18 kil.	20	9	7 ,23	0 ,80	4	mort
Cobaye meyen	21	20	mélange à			7'
–	22	13	mélange à			9
Lapin moyen	23	18	26,46	08,14	30	mert
_	24	38	3 ,30	0 ,06	30	33
_	25	31	3 ,40	0 ,11	39	mert
_	26	120	22 ,40	0,18) D	25'
	27	3 h, 12'	23 ,60	0,12	80	mort.
Moineau	28		10 p. %	20))	mort.

PRINCIPAUX PHÉNOMÈNES OBSERVÉS PENDANT OU APRÈS L'INDALATION.

Anesthésie légère. Persistance des réflexes oculaires, malgré l'auesthésie.

^{2.} Analgésie. Persistance des réflexes oculaires.

Pas d'abolition des réflexes. Anesthésie et réselution suivies presque immédiatement d'une synoope respiratoire.

- Contracture des membres; pas d'anesthésie. Syncope respiratoire. Pas d'abolition des réflexes.
- Violente agitation, contracture d'uno patte, strabisme, syncope respiratoire; crise tétaniforme et contracture générale pendant la période de retour.
- Mouvement de marche, strabisme, syncope respiratoire, contracturo générale et paralysie du train postérienr.
- Agitation extrême, pas de résolution; analgésie; persistance du réflexe palpébral.
 Acitation continuelle, analgésie; persistance des réflexes, mouvo-
- ments cloniques.

 9. Azitation violente : tremblement de la tête, persistance des réflexes,
- contracture des machoires.

 10. Grande agitation, respiration saccadée; tremblement de la tête, per-
- sistance des réflexes, contracture des machoires.

 11. Pas d'anesthésie, pas de résolution; mouvements cloniques, longue
- agitation avec tendance à la contracture. 12. Longue agitation, monvements spontanés des paupières jusqu'à l'anes-
- thésie, tremblement de la tête.

 13. Pas d'anesthésio, agitation prolongée, contracture légère, persistance du réflexe palpébral; pas de résolution.
- Analgésie, pas, de résolution; pas d'abolition des réflexes; pendant le retour, contracture des pattes.
- Les réflexes persistent pendant une demi-heure; l'anesthésic est suivie d'une syncone : mort de l'animal.
- Agilation légère, respiration saccadée, seconsses de la tête; pas d'anesthésie, pas de résolution; persistance du réflexe palpébral.
- 17. Respiration saceadée, pen d'agitation, secousses et légers mouvements eloniques; les réflexes persistent pendant vingt-sept minutes, anesthésie et résolution. Retour lent; respiration artificiello après menace de syncope respiratoire.
- Nystagmus, respiration diaphragmatique; mouvements cloniques; syncope respiratoire, contracture des membres pendant le retour.
- Grande agitation; respiration diaphragmatique; secousses de la tête, analgésie, persistance du réflexe; mouvements spontanés des paupières.
- Résolution ot anesthésio en qualre minutes; contracturo des pattes antérieures; syncope suivie de mort.
- Pas d'agitation, pas d'anesthésie, persistance des réflexes, contracture des membres.
- Pas d'anesthésie, abolition du réflexe cornéen. Mouvement de marche, légère contracture.
 - 23. Grande agitation; pas d'anesthésie; mort de l'animal.
 - 24. Pas d'agitation, pas d'abolition des réflexes, pas d'anesthésie.
 - Pas d'agitation; anesthésio douteuse, contracture de la pupille; mort après trente et une minutes d'inhalation.

- Légère agitation; pas d'ubolition des réflexes; anesthésie incomplète.
- Légère agitation, persistance des réflexes pendant une heure vingtcinq minutes; abaissement progressif de la température. Mort de l'animal.
- 28. Titubation; tremblement des ailes. Mort presque immédiate.

CONCLUSION GENÉRALE.

En terminant ce travail, nous croyons pouvoir condenser nettement nos déductions expérimentales dans les cinq propositions suivantes:

4º Le formène C?II¹, mélangé à l'air ou à l'oxygène en proportions convenables, est dépourvu de toute propriété anesthésique. L'inertie complète de ce gar se maintient dans le cas même où l'inhalation s'exécute sous une pression telle que la teusion du formène dans le melange dévient égale ou supérieure à celle de l'atmosphère. Il n'y a douc aucune assimilation possible entre ce arbure d'hydrogène et le protoxyde d'azote. (Cette analogie est admise par quelques physiologistes.)

2º La substitution de 1, 2, 3, 4 équivalents de chlore à l'hydrogène dans le groupe C'll' fait naître le pouvoir analgésique dans les quatre dérivés chlorés (confirmation d'un fait connu, à l'aide de produits purs).

3º Contrairement à l'opinion généralement reque, les propriétés anesthésiques ne croissent pas d'une façon progressive avec ces sub-titutions. Les dérivés chlorés du forméne manifestent une remarquable discontinuité et appartiennent à deux types physiologiquement distincts;

Type chloroforme: Callacl, formène monochloré; Callela, formène trichloré:

Type perchlorure de carbone : C'H'Cl', formène bichloré ; C'Cl', formène tétrachloré.

4º Le formène monochloré (chlorure de méthyle) agit sur le système nerveux comme une sorte de chloroforme atténué; le formène bichloré (chlorure de méthylène) exerce sur le œur une influence analogue à celle du tétrachlorure de carbone, mais moins intense.

5º Le premier type, correspondant aux substitutions de 1 et

de 3 équivalents de chlore, est relativement inoffensif (chlorure de méthyle et chloroforme).

Le second type, correspondant aux substitutions de 2 et de 4 équivalents de chlore, comprend deux agents extrêmement dangereux (chlorure de méthylène et tétrachlorure de carbone).

CORRESPONDANCE

Troubles gastriques graves produits par la grossesse; Guérison

par l'emploi de la cocaïne en topique sur le col utérin.

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Une jeune femme devenue enceinte pour la troisième fois, au commencement de l'année 1886, commença à présenter des troubles gastriques dans le courant de février. Ils avaient été modérés, quoique prolongés, dans les deux premières grossesses. Cette fois, il y eut d'ahord des vomissements le matin, puis, peu à neu, une intolérance excessive pour les aliments. Lorsqu'ils n'étaient pas rejetés, ils occasionnaient une telle souffrance que la malade en arrivait à se priver volontairement de manger, malgré une appétence très prononcée pour la nourriture. En même temps il y avait un crachotement continuel de salive ou de mucosités. Une solution de chlorhydrate de cocaïne à 3 nour 400, introduite par gouttes dans l'estomac, n'était pas tolérée et provoquait les vomissements. Le laudanum n'était pas mieux accepté, et les écussons calmants sur l'épigastre, pas plus que les boissons gazeuses, ne produisaient aucun effet. Le bromure de potassium avait été essayé sans résultats dans les précédentes grossesses. Bientôt se manifestait un état demi-syncopal qui obligeait la malade à garder le lit.

Vers le milieu d'avril, l'amaigrissement avait fait de tels progrès que la malade ne pouvait se lenir debout; elle était réduie, pour tonte nourriture quotidienne, à quelques euillerées de houillon ou de lait qui, d'ailleurs, n'étaient digérèes qu'an prix de soulfrances vives et prolongées. La peau était sèche et écailleuse, l'halcène prenait une odeur fétide et aigrelette. La vie paraissait devoir être hientit mise en question par la prolongion de cet étai; et la ressource d'un avortement provoqué apparaissait dépà comme une nécessité possible et prochaine. C'est alors que je résolus d'agir directement sur l'utérus lui-même pour combattre les troubles sympathiques de l'estomar.

M'inspirant des récents travaux sur les propriétés de la cocaine, et notamment des leçons de M. Dujardin-Beaumetz sur les anesthésiques locaux, je fis préparer une pommade ainsi composée : vaseline, 50 grammes ; chlorhydrate de cocaïne, 4 gramme. On mit de cette pommade le volume d'une grosse aveline sur un feuillet simple de tarlatane qui fut replié et attaché avec un long fil de manière à former un petit tampon. A l'aide du porte-topique vaginal, ce petit tampon fut poussé contre l'orifice du col, et abandonné dans le fond du vagin pendant une heure ou deux. Au bout de ce temps, il était retiré à l'aide du fil laissé pendant à l'extérieur, et à ce moment il ne contenait plus de pommade, laquelle s'était liquéfiée et répandue dans le fond du vagin. Le même pansement fut renouvelé tous les jours matin et soir à partir du 18 avril. L'amélioration ne tarda pas à se produire : dès les premiers jours, les souffrances occasionnées par l'ingestion des liquides alimentaires diminuaient rapidement, la quantité de nourriture pouvait être graduellement augmentée, et les aliments solides ne tardaient pas à être de nouveau acceptés par l'estomae. Le traitement fut continué pendant trois semaines environ. Au bout de ce temps, l'alimentation et les digestions étaient revenues presque à l'état normal. et les forces augmentaient de jour en jour.

La suspension du traitement a pu avoir lieu sans que les troubles gastriques aient reparu; mais le erachotement, loin de diminuer, a plutôt augmenté. Le résultat final n'en est pas moins heureux et remarquable.

Dr Bors.

Chirurgien en chef de l'hôpital d'Aurillac.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Par le docteur Tennillon, Professeur agrégé à la Faculté, chirurgien des hôpitaux.

Paeumonie septique consécutive aux opérations sur la boucho. — l'autilité et nocuité des injections irritantes dans les kyates de l'ovaire. Du traitement des kyates hydatiques du foie par l'extirpation. — Du traitement des corps étrangers articulaires par l'attribution. — Traitement de l'hydrocèle par l'incision et la résection particle de la tunique vaginale. — Sur l'emploi de la bande d'Esmarch dans les anesthésies locales. — Traitement des plaies pénétrantes de l'abdomen par la laparotomie.

Pneumonie consécutive aux opérations sur la bouche. — M. Monod, s'appuyant sur la fréquence assez grande de cette complication, a cu recours, dans un cas d'extirpation totale du maxillaris infáreur pour cancer du plancher de la bouche, da la trachéstomire préventive pour sonstraire la plaie au passage de l'air inspiré, et les brouches au contact des microles qui auraient pu y parvenir par cette voie. En outre, l'alimentation à été faite dans les premiers jours au moyen de la sonde casophagiere introduite par les narines. On peut, de cette manière, remplir toute l'arrière -cavité bucade, jusqu'à l'orifier du larynx, de ciodoformée, Grâce à ces précautions, la guérison était complète en quinze jours

MM. Berger, Terrier et Trélat, tout en admettant la possibilité des pneumonies à la suite des opérations sur la houlet, bien que M. Berger n'ait jamais observé d'accidents septiques dans une douzaine d'observations, pensent que ces pneumonies ne sont pas nécessairement septiques, et trouvent que la trachéoimie, employée dans le but de les prévenir, est un moyen un peu excessif. De plus, M. Terrier craint que le contact de l'air avec les broueles. se faisant troy directement, ne provoue précisé-

ment les pneumonies qu'on se propose d'éviter.

A cela M. Monod répond qu'il faut faire une grande distincion entre les opérations pratiquées sur les maxillaires et la partie autérieure de la bouche, et celles qui sont pratiquées sur les partie a partie a puter en cuele de la houche et le plarques. Dans le premier cas, l'antisopsée peut être suffissament faite avec les lotions et gargarismes indiquée par M. Berger, mais dans le second, ces lavages sont insuffisants, l'antisepsée et incompiète, et les mirroles péndrent dans les voies respiratoires. Cette opinion et d'alleurs partagée par Langembeel, et par Kocher. Celui-ci d'extirpation du platayux pour cancer, avec trachéotomie préventive, il n'y cut qu'un eas de mort de pneumonie, et encer avait-on retire trop 161 la canule. Quant à l'effet fécheux du contact de l'air, que craint M. Terrier, on peut facilement l'éviter en protégeaut l'orifice de la canule.

M. Verneuil est d'avis qu'il faut réserver cette opération pour les cas où on est obligé d'enlever une partie de la paroi latérale

du pharynx.

M. Polaillon a fait quatre fois des opérations portant sur les parties latérales du pharyux sans avoir recours à la trachéolomie préventive; deux de ses malades ont suecombé à des hémorrhagies, sans présenter rien d'anormal du côté du poumon. (Société de chirurgie, 47 et 24 février 1886.)

Inutilité et nocuité des injections irritantes dans les kystes de l'ovaire. — J'ai communiqué à la Société de chirurgie, dans la séance du 24 février, l'observation d'une femme morte dans mon service à la Salnétrière à la suite d'accidents hépatiques. Cette femme portait un kyste de l'ovaire dans lequel M. Th. Anger avait fait, einq ans auparavant, une ponetion suivie d'une nijection de chlorure de zinc; cette injection avait provoqué des accidents graves qui avaient mis la vie de la malade en danger. Puis le kyste s'était rempfi, on l'avait ponctionné à diverses reptrises ; M. Terrier, consulté, navait pas eru l'ovariotomie possible.

A l'autopsie, on trouva un kyste peu volumineux, à surface lisse, sans adhésion avec l'épiploon, l'intestin el la parci aldominale, mais intimement uni par sa partie inférieure au fond et à la face supérieure de l'utierus. Ses parois étalent épaisses, dures el ratalinées, et contenaient plusieurs petità kystes, à parois analogues, et des bribes fibreuses, vestiges d'une inflammation intense du kyste.

Le reste de l'abdomen présentait des adhérences anciennes et finements unissant les anses intestinales aux parties voisines entre elles ou avec l'épiploon. Une anse de l'intestin grêle, adhérente à la face inférience du foic, communiquait en coponit avec un abcès stercoro-biliaire développé dans l'épiasseur du parenchyme hépatique. Ce dernier accident parait avoir été a cause de la mort. Quant aux adhérences péritonéales disséminées, elles semblent avoir été eansées par les poussées de péritonites uncédant aux injections irritantes. Elles devaient étre aussi la cause de ces douleurs permanentes, de ces tiraillements douloureux de l'abdomen que la mahade éprouva pendant les dernières années et qui constituaient sa principale infirmité. L'utérus et les autres orçanse étaient sains.

Cotte observation montre: 1° que les injections irritantes dans les kystes de l'ovaire n'on qu'une action très minime sur les kystes multiloculaires végétants, même quand ils se rapprehente le plus des kystes unioculaires. Cette action est cependant curieuse à noter; elle montre que les parois el les kystes qui y sont attenants, se transforment peu à peu en tissus fibreux denses et en graisse; 2° que ces injections peuvent être nuisibles par leur effet sur le péritoire voisin du kyste, en provoqui des lésions qui peuvent avoir une grande influence sur la vie el la nutrition gelevrèue des maldes.

Dans la séance suivante (3 mars), M. Th. Anger a rapporté l'observation de cette malade, pendant la période consécutive à l'injection de chlorure de zinc dans son kyste, qu'il pensait alors avoir guéri.

Du traitement des kystes hydatiques du foie par l'extirpation et l'inclsion large. — Cette question, soulevée simultanèment à la Société de chirurgie et à la Société médieale des hôpitaux de Paris, a donné heu à d'intéressantes discussions que nous allons résumer.

Tont d'ahord, M. Terrier a rappelé l'observation d'une jeune fille chez laquelle il avait pratique l'année dernière l'extirnation d'un kyste hydatique de la face inférieure du foie; il resta à la suite une fistule qui mit quatre mois et demi à se fermer, mais dennis elle est restée complètement guérie.

Dans un second cas, il s'agissait d'un volumineux kyste hydatique étendu de la face inférieure du foie jusqu'au bassin, L'incision de la paroi abdominale sur la ligne médiane découvrit le kyste, adhérent de toutes parts; on détacha la plus grande partie des adhérences, on réséqua la plus grande partie de la noche, et on sutura le reste à la partie supérieure de la plaie.

Dans les quatre ou cinq premiers jours qui suivirent l'opération, il y eut par la plaie un écoulement abondant de hile qui nécessita des pansements journaliers, mais qui ne tarda pas à diminuer ; l'amélioration s'accentua de jour en jour ; le retrait de la noche se fit assez rapidement, de sorte qu'on dut enlever un des tuhes à drainage des le cinquième jour, et raccourcir le second tuhe le huitième jour. Le dixième jour, la malade avait de l'appétit et put s'alimenter facilement ; elle se leva le quarantetroisième jour et sortit du service le cinquante et unième, conservant encore un très petit trajet fistuleux qui fut tout à fait fermé le cinquante-sixième jour. Il est sorti en tout soixantetreize hydatides. M. Terrier signale, comme particularités intéressantes de ce cas remarquable, la quantité de plus en plus grande d'urine éliminée après l'opération et l'odeur fécaloïde qui s'est exhalée de la poche, et qu'il attribne à la décomposition de la hile. (Société de chirurgie, séance du 10 février.)

A côté de l'extirpation plus ou moins complète se place l'incision étendue de la naroi du kyste, sa fixation à la naroi abdominale, avec résection de la partie exubérante, pratiquée avec succès dans un cas par M. Poulet, et dans un autre par la laparotomic scule, par M. Le Fort, L'excision large facilité en pareil cas l'issue de la vésicule mère et conjure plus facilement les accidents septiques. Les hons résultats donnés par cette pratique semblent la recommander dans la majorité des cas, C'est elle que M. Bouilly a employée avec succès (voir séance du 24 février) dans un cas de kyste hydatique intrapéritonéal.

Lorsque le kyste siège dans l'intérieur du foie, M. Poulet est encore partisan de la gastrotomie, qui fut pratiquée par M. Reclus avec succès dans un kyste renfermant 9 litres de pus. M. Polaillon hésiterait à imiter cette conduite, parce que, en admettant la guérison complète, il reste ensuite une longue cicatrice abdominale fort gênante.

M. Bouilly a fait quatre fois une large incision antisentique dans une collection supurée du loie. Dans tous ces cas, il v eut évacuation rapide du pus et guérison du malade (Société de chiruraie, séance du 17 février).

A la Société médicale des hôpitaux, M. Gérin-Roze a présenté un malade qui avait été guéri d'un kyste hydatique d'u foie à la suite de l'évacuation de sa poche après son incision au thermocautère (séance du 20 février).

M. Périol, en rapportant une observation de kyste hydatique suppuré du foie guéri à la suite d'une laparotome, ajoute est est par de la comparisone de la meilleure pour les kystes volumineux et suppurés (écauce du 12 mars). La ponetion simple avec aspiration semble réservée maintenant aux kystes jeunes, uniformaires, à parois soughes et rétracties (Dieulafoy), ou commoyen d'exploration, Après elle, on peut toujours craindre une réeditée (Blachez, Bioulifoy, Labbé, etc.).

M. Verneuil, partisan de la ponetion avec le gros trocart et du drainage consecutif, n'est nullement oppose à la laparotomie; mais ne pense pas qu'on doive l'appliquer à tous les cas. D'après lui, les kystes hydatiques du foie sont, suivant les cas, justi-

ciables de trois procédés opératoires :

4º La laparotomie telle que l'a pratiquée M. Terrier, dans les kystes très volumineux, occupant toute la moitié droite du

ventre et dépassant même la ligne médiane;

2º L'ouverture pure et simple du kyste, à la manière d'una abes, Jorsqu'on suppose que ce kyste a suppuré et qu'il a contracté des adhérences. On peut encore y avoir recours après la ponetion avec le gros trocart lorsqu'on aura constaté que l'ouverture faite par ce procédé est insuffisante pour assurer le lavage de la poche et le libre écoulement des liquides qu'elle contient:

3° Le procédé du gros trocart, applicable aux kystes de moyen volume, et qui lui a déjà donné des succès nombreux et durables.

M. Marc Sée a employé ce procédé dans le traitement des kystes hydatiques du foie et dit n'avoir pas toujours été satisfait des résultats obtenus. Aussi a-t-il adopté, comme méthode générale du traitement de ces kystes, la large incision avec ou sans extirpation.

Faut-il, comme l'a pratiqué M. Monod, avoir recours au grautage de la paroi kystique dans lec as de kyste intrahépatiem. M. Poulet se demande si cette manière de faire n'offre pas de danger et s'il est prudent de gratter une cavité dont la paroi asser mince, et alors qu'elle confine au péritoine et au tissu hépatique.

Du traitement des corps étrangers artienlaires par l'artheroemie. — A l'ocasion d'un rapport sur deux observaisses de corps étrangers du genou envoyèes à la Société de chiurugie par MM. Krug-Basse et Boppe, M. Kirmisses recherche que tea etuellement le meilleur mode de traitement de ces deux corps étrangers. Les anciennes méthodes, qui donnaient une mortalité de t sur 4, doivent disparaitre et édete le pas à l'ardhrotomie antiseptique, qui, d'après une statistique de Muller, n'a que 4 décès sur 100 opèrés. Mais certains points concernant l'opèrés. Mais certains points concernant l'opèrés des horner à suturer la plaie calmaée ? Pant-il drainer? Pant-il se horner à suturer la plaie calmaée ? Pant-il suturer en même temps la synoviale ? Paut-il faire deux plans de sutures, un sur chacune de ces membranes ? M. Kirmissen croit, pour sa part, que la meilleure conduite à tenir après l'opèration serait la suivante: double plan de suture intéressant, l'un la synoviale, l'autre la pean, et drain placé entre les deux, au contact de la synoviale, mais pas dans sa cavité.

M. Trelat, partisan de l'arthrotomie en pareil eas, reconmande, pour vieire les manourres prolongées, de rechercher d'abord le corps étranger, de le fixer en un point déterminé, d'inciser à son inveau et de l'extraire en disséquant avec le pine, grand soin les adhérences qu'il présente quelquefois avec la synoviale. En agissant ainsi, c'est-dire quand l'opération est faite aussi simplement que possible, on pout éviter le drainage; il faut, au contraire, pratiquer celui-ci lorsque la découverte du corps étranger a nécessité de longues recherches, des délabre-

ments considérables.

M. Lucas-Championnière admet qu'on peut se passer du drainage quand l'opération a été particulièrement facile; mais il ne voit aucun inconvénient à y avoir recours dans tous les cas, el cu trouve au contraire à s'esposer à ne pas l'employer dans ée cas douteux, car il y a des insuccès qui peuvent être attribués à l'absence du drainage.

M. Gillette, qui a pratiqué trois fois l'arthrotomie pour corps tranger, avec succès quoique sans drainage, pense qu'il est avantageux de se passer de ce moyen quand cela est possible, paree que le drain rend l'immobilisation du membre plus difficile. Quant à cette immobilisation, il pense, contrarement à M. Lucas-Championnière, qu'elle est très importante après l'arthrotomie.

Tentement de l'Aydrocche par l'incision et la résection particle de la tunique vaginate. — M. Augagnour, so hasant sur l'incertitude du diagnostie dans quelques cos, sur la récidire l'requente après l'injection, sur les acadents qui surviennent quelquefois après celle-ci, peuse qu'il faut lui préfèrer un traitement à la lois plus efficace et moins dangereux, e'est-d-dire l'incision autiseptique avec résection d'une partie plus ou moins grande de la tunique vaginale malade, Juliard a réuni, e de 1884, rinquante-quatre observations favorables à cette opération; de-puis, ce nombre a augement de certainment, et M. Augagneur

apporte quatorze observations nouvelles qui lui ont donné les résultats suivants :

Guéri avant dix jours
De dix à quiuze jours
De quinze à viugt jours
De vingt à vingt-cinq jours
De vingt-cinq à trente jours

Dans un soul cas, la guérison a demandó deux mois. Comme accidents, il faut signaler : une hémorrhagie légère, un rappel de fièrre intermittente, uno suppuration assez abondante dans deux cas; l'orchite dans un cas, et dans un autre la rétention d'urine, qui dura tenfe-six heures.

En genéral, conclut M. Augagneur, avec un pansement autiseptique sévère, l'incision avec ou sans résection de la vaginale est une opération d'un pronostic extrémement favorable. La guérison est d'autant plus rapide que l'hydrocido est moirs volumineuse, à parois moins épaisses, de date plus récente. La guérison est comuléte dis-sent jours en moveme auris l'omération.

Ce procédé semble mettre, plus que l'injection, à l'abri de la récidive.

En présence d'une hydrocèle qui n'a subi auenn traitement, ou dont les lésions paraissent simples, il est permis d'hésiter entre la ponction et l'incision, celle-ci n'ayant pas encore subi l'épreure du nombre et du temps d'une manière suffisante.

Toutes les fois que l'hydrocèle aura récidivé après l'injection, toutes les fois que les parois épaissés, indurées, pourront faire catindre un cèlee de l'injection, le chirurgien devar recourir à l'incision avec résection partielle de la vaginale. (Gaz. hebd. de mél. et de Chir., 2 avril 1886.)

Sur l'emplei de la bande d'Esmarch dans les anesthèsics lecetes, par M. Chandelta. — L'auesthiesi locale par les privirsations d'éther est entrée définitivement dans la pratique des opérations du geure de celles de l'ougé incarné. Mus les variations relatives au temps nécessaire pour obtenir l'anesthésie au degré de l'insensibilité produites êtant asseg grandes, M. Chandeltax a peusé les faire cesser en appliquant préablalement la bande d'Esmarch. Déjà M. Horand, en 1887, vant établi qu'il était très difficile d'obtenir l'anesthésie locale sur les parties richement vascularisées; en aminant ces parties, on pouvait donc espèrer d'en obtenir plus fariement l'anesthèsie. S'appayant sur sept observations personnelles, M. Chandeltux conclut que l'ischoine préablale avec la bande d'Esmarch présente les avantages suivants:

4º L'anesthésie s'ohtient en vingt à quarante secondes, tandis que, par la méthode ordinaire, la moyenne est de deux minutes environ; 2º Après cessation des pulvérisations, une fois la plaque de congélation produite, l'anesthésie se maintient encore pendant trois minutes environ; grâce à l'ischémie, tout apport de calorique par le courant sanguin est supprimé;

3º Anem écoulement sanguin ne vient, pendant l'opération, masquer les parties à enlever. Celles-ci puvent donc être très soignensement disséquées, et, dans le cas particulier de l'ougle incarné, on est sûr par là de ne laisser aucune portion ni de la matrice, ni du lit unguéal, dans la motité que l'on se propose de détruire. (L'upon métical, 1885, nº 46.)

Traitement des pilales pénétrantes de l'abdomen par la Impurotomie, — Une discussion sur es aigle eu lieu le 15 férrier à l'Association médicale de New-York. La presque totalité des orateurs se sont prononcés en l'aveur de la lapardomie antiseptique, soit comme moyen d'examiner les lésions produites dans les organes abdominaux par les instruments piquants on les projectiles d'armes à feu, soit comme moyen de traitement de ces lésions (suture de l'intestiu, nettoyage du péritoine, ligature de vaisseaux, étc.), et de leurs complications (h'émorrhagie, péritonite secondaire, etc.). (Boston Med. et Surg. Journ., 4 murs 1880, p. 207.)

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE ÉTRANGÈRE

Par MM, les docleurs Kann et Lucien Deniau.

Publications italiennes. — L'essence de térébenthine dans différents cas de lishire, caris du rocher et ozène des scrolnleux. — Anémies graves guéries par les injections hypodermiques de citrate de fer.

Padioticione anglaires et aucirioziars. — Emploi de la coestare comma nydriatique combine à l'attophice. De la facilité claisirique et de son trallement. — Coculta arrificielle. — Herberche de la sirjeilluie et idiotic. — Sar un cas d'emploisement par le eyamer de palassium. — Essai de la purcié de la coestre. — Du microbo de Pricilisande dans la pecunonte infectione et la mésingia electrico-piande épulsdans la pecunonte infectione et la mésingia electrico-piande épuls-

PUBLICATIONS ITALIENNES.

L'exeme de térèbenthine dans différents eas de Béule, parie du recher et ozene des serofalens, — le doctour fecchini (U Morgaga, 1886, 6) a employè avec les meilleurs rissultats les injections al essence de terèbenthine dans des rois de listules anales, carie du rocher, fistules dentaires, fistules du canal de Stôno et listules atoniques. Il y fut ameni par la considération que l'essence de térébenthine non seulement excite énergiquement la production des granulations, mais eneore est un antimicotique puissant et non dangereux si on l'emploie avec quelques 'précautions. Les observations publiées par l'auteur se divisent en:

divisent en:

Fistules anales. — Sept listules cher quatre malades. Les injections étaient répétées tous les trois jours. L'auteur recommande de n'employer que des canules ou becs de seringue obtus, et de bien fermer sur l'instrument l'orifice de la fistule, afin que celle-ci se trouve baignée complétement. L'irritation produite par les injections fut pen douloureuse. Dans quedques cas, l'escace de térébenthine fut étendue d'fluid d'amande ou d'oive. Sur ces sept fistules, ciui guérirent complétement. Dans un ens, le malade porteur de deux fistules ne revint plus, se contentant de la guérison del'une d'elles et d'une grande amélioration pour 'autre.

Carie du rocher. — Quatre malades atteints de carie du rocher, bilatérale dans deux cas, guérirent complètement en trois ou quatre mois. Dans ees cas, Geechini commença, par prudence, à n'injecter que quelques gouttes, Puis les phénomènes de la réaction n'ayant rien d'effrayant, il procéda plus couragousement et obtint rapidement une grande amélioration, puis la guérison.

Fistules dentaires, avec carie plus ou moins avancée du bord alvéolaire et de la mâchoire; huit fistules chez cinq malades guérirent complètement.

Fistde du canal de Stéson. — Un jeune homme de vingiquatre ans eut, à la suite d'un coup, un abcès dans la région parodidienne, lequel donna lieu à une fistule, bientét suivie d'un seronde fistule à la joue. De cette dernière, la salire s'écunai pendant la mastication. Six injections en trente jours amenèrent la géréson de la fistule salvaire.

Fistules atoniques. — Sept fistules (le plus souvent suite d'abcès d'origine lymphatique) guérirent en un espace de dix à trentecinq jours. Même résultat chez un homme porteur de six fistules consécutives à deux furoncles.

Enfin, deux ulcères de la main pénétrant jusqu'au périoste d'une phalange chez l'un, d'un métacarpien elez l'autre. Ces ulcères étaient recouverts d'un revêtement diphthéritique et avaient résisté à l'iodoforme. Des applications de ouate inhibée d'essence de férébenthine en eurent raison en quatre jours chez,

l'un, en neuf jours chez l'autre.

Dans ses conclusions, l'auteur insiste sur le pouvoir antiseptique de ce médicament auquel il faut attribuer toutes ces guérisons.

Encouragé par ces résultats, le docteur G. Malacrida essaya du même remêde dans un cas d'ozène chez une fillette de dix ans, serofuleuse. L'ozène datait de longtemps et avait résisté à tous les moyens usités en pareil eas (Gaz. deg. osp., 1886, 19).

Après une douche masale d'eau salée, à laquelle l'enfant étatdôjé labituée, il séchte les fosses masales et introduisit dans étatcune d'elles un petit tampon de coton imbibé de quelques gouttes d' complètement disparu, mais l'enfant se plaignait de brilement vit dans le nez et les conjonetives. Nouvelle douche et réapplication du médicament en prenant la précaution d'enrober le tampon dans une l'égère couche de coton see, afin de diminuer l'action irritante sur la muqueuse.

Le traitement, continué de cette façon pendant une semaine, tit disparaître complétement l'odeur, et les douches ne ramenaient plus que quelques petites masses verdàtres et épaisses. La guérison s'est maintenue.

Depuis, l'auteur a appliqué le même traitement dans einq autres cas semblables, et toujours il a obtenu rapidement une amélioration bientôt suivie de guérison définitée, en un temps plus ou moins long, mais qui jamais ne dépassa un mois.

Le doeteur Malaerida se propose de revenir plus longuement sur ce sujet quand le temps lui aura permis de réunir un plus grand nombre d'observations.

Anémies graves guéries par les injections hypoderatiques de citrate de fec (a.t. de 0st., nº 1-4)0.— Dans une conférence faite l'an dernier, le professeur Chiara présentait à ess élèves une femme qui, atteint d'anémie très grave à la suite de métrorrhagies répétées, avait été guérie en moins d'un mois, par des injections profendes de 10 centigrammes de citrate de fer dans 1 gramme d'eau, répétées deux fois par jour dans la région fessière. L'auteur avait été amme à ce procédir par l'étal du tube digestif qui ne permettait ni la voie stomacale, ni la voie vertale.

L'examen du sang, fait suivant la méthode de Hayem, au délut du traitement, avait donné :

Globules rougesblanes	1 302 000 6 200	
Vingt jours après, on trouvait :		
Globules rouges	3 503 000	

Ces résultats sont confirmés par trois observations que rapporte le docteur Mori, élève de la clinique.

Douy se repropriate à des fant pas consintes l'une de six l'au-

Deux se rapportent à des femmes enceintes, l'une de six, l'autre de fuit mois. Dans le premier de ces deux cas, survint un avortement après vingt jours de traitement. Dans le second cas, après quinze jours, accouchement (précece). Le troisième cas se rapporte à une femme profondément anémique sans complication de grossesse.

Dans ees trois cas, la guérison arriva très rapidement et les malades sortirent comme par enchantement de l'état déplorable dans lequel les avait mises leur anémie.

L'auleur se propose de poursuivre ses expériences sur des femmes légèrement anémiques et dans l'anémie grave de l'homme, pour voir si rèellement ce traitement provoque dans ces cas les uconvénients (fièrre précèdée de frissons) que quelques-uns lui out reprochés (Haccog, Med., 4886, 1896).

PUBLICATIONS ANGLAISES ET AMÉRICAINES.

Emploi de la cocalne comme mydriatique combinée à l'atespine, par Jessoy (life Lancet, celoro 1885, p. 659). — Le docteur II. Jessop rapporte plusieurs cas dans lesquels il a fait usago de la cocalne et de l'atropine combinèes comme mydritique, combinuison gràce à laquelle il a pu obtenir une dilatation extrême de la pupille.

En outre de cette dilatation que l'auteur considére comme représentant le maximum d'ellet que l'ou puisse iappais espérer obtenir, il a observe encore et signale specialement la rapidité et la constance d'action de cette combinaison, le soulagement certain de la douleur, la diminution de la congestion ciliaire et de la tension intraoculaire quand celle-ci est augmentée, Pris séparément, coraîne d'une part on atropine de l'antre, nucun de ces deux mydriatiques ne saurait déterminer une mydriase comparable à celle qui résulte de leur emploi en condinaisons. La constriction des vaisseaux de l'iris, la parésie de l'accommodation sont aussi à leur maximum. Cette dilatation pupillaire permet d'éloigner lortement la petite circonférence de l'iris de la lentille cristallinienne et de détruire on de prévenir la formation de synéchies postérieures. Par la constriction vasculaire et l'ancimie que produit le mélange, ces synéchies penvent disparaître et se résorber. En tous eas, la cessation rapide de toute douleur après l'installation de la cocaine et de l'atropine combinées dans l'iritis permet de se dispenser de l'emploi adjuyant de sangsues ou de vesicatoires,

De la Lévatite cholérique et de sou traitement [Loudon Medical Record, 45 mars 1886, et Cronica Medica di Valencia, fevirer 1880). — Le docteur Aguilar y Blanch, oculiste distingui de Valence, en Espagne, à qui il a été malheurensement donne d'observer tout à sou aise les lésious eculaires du choléra, vient de faire paraître sur ce sujet un mémoire intéressant dont nous résumerous comme suit les conclusions.

4° Le choléra peut, de son fait, déterminer des troubles de l'appareil de la vision ;

2º Ces troubles sont plus communs dans la forme grave rapidement comateuse de la maladie, elle affecte plus particulièrement les enfants, les classes pauvres, tous les sujets atteints de misère physiologique et présentant peu de résistance vitale;

3° L'allection oculaire est caractérisée par une kéralite neuroparalytique qui, dans la majorité des cas, atteint également les

deux yenx;

4º Cette kératite suit la marche ordinaire des kératites ulcireuses, elle débute par une altération moléculaire des coutes cornéemnes superficielles qui assument une couleur blanchitre d'alord, puis juundite; altération présentant plus de tendance à l'extension en surface qu'en profundeur. A cette mortification succède la désintégration centrifuge des éléments idilitrés puis la perforation de la cornée, la hernie de l'iris, la nécrose totale de la cornée et le philegman de l'eui!

5º La nécrose débute toujours par le centre, d'où elle pro-

gresse vers la circonférence de la membrane ;

6° La maladie peut guérir promptement, si on la traite des le début et par les moyens appropriés;

7º Le traitement doit consister en fermentations très chandes, handage (2), instillations d'ésérine, pulvérisation d'iodoforme et toniques.

Coenine artificielle, par Merck (the London Medical Ricord, 15 mars 1883). — Payrès Merch, le grand chimiste allemand, en dissolvant plusieurs grammes de benayd-regonine avec une quantité empiriquement déterminé d'indure de méthyl et d'hydrate de polassium dans l'alcolo méthylique et endevant la température de re mélagne, dans un tabe fermé, aux environs de 100 degrés centigrades, une réaction prend missance d'après la formule suivante :

 $\frac{C^{(6)[1]^{6}NO^{5} + C[1^{2}] + Koll}{E_{cnzoyl-ergonine}} + Ki + II^{2}O.$ Cccaine.

Le produit de la réaction exhale une odeur d'éther henzoique. Après l'évaporation de l'alcool méthylique on constate que l'hydrate de potasse a agi sur la benzoyl-eegonine.

Dans une seconde expérience, la benzóyl-cegonine additionnée d'iodure de mètivi en excès et de partie égale d'alcool méthylique, mais suns addition de potasse (alcool méthylique et iodure de méthyle, aa) est chanfié aux environs de 400 degrés centigrades dans un tube fermé, refroid, puis réchanfié au bain-marie.

La substance, brune d'aspect et de consistance sirupeuse, ainsi obtenue doit contenir la cocaine en combinaison sous forme

d'iodhydrate de cocaîne, si la réaction précédemment fanoncée a ue lieu réellement. Bu traitaint, en effet, es produit par l'eau, on obtient un sel exactement semblable à l'iodhydrate de cocaîne présenté par Lossen. Des cristaux bruns, ressemblant aux cristaux d'iodhydrate de cocaîne, se déposent lentement, et en les retissadvant et en les rereistalisant à l'aide de l'alcool très dilué on obtient de fines aiguilles soyeuses, jaune d'or. Si on veut l'obtient r'ets pure, on truite la substance brune sirupeuse par l'oxyde d'argent hydraté avec lequel on l'agite à une température modérément élevée, on laisse réroidy le tout et on filtre.

Après avoir lavé le précipité obtenu sur le filtre avec de l'eau distillée, on traite par l'alcoul jusqu'à équisement, on obtient ainsi la cocaine sous forme de grandes aiguilles cristallires hémimorphes. Après des cristallisations successives par l'accol, la cocaine artificielle obtenue a préventé exactement le même coefficient de solubilité, à 98 degrès centigrades, que celui de la cocaine naturelle. L'examen analytique et toutes les réactions chimiques et physiologiques mettent hors de doute que produit artificiel ne soit l'evacte reproduction, sous tous les rap-norts, de la cocaine naturelle.

Recherche de la strychnine et de ses sels (the London Medical Record, 45 mars 1880, et Weebklad. Voor Pharmacy).

— Le réactif le plus sensible pour la recherche de la strychnine serait, d'après le périodique c'i-dessus, le réactif de Sonnens-chein, qui permettrait d'en déceler dans les liquides qui la contennent un cinquante-milième de milligramme Dans l'urine, on peut constater la présence de la strychnine deux heures aprèl-nine et des traces de cet alcaloïde encore au huitème jour ; ce qui tendrait à prouver la lenteur de son élimination et la prouver na lenteur de son élimination et la redence qu'on doit observer à son égard en raison de l'accumulation possible des dosser répréés,

Le réactif le plus sensible et le plus caractérislique est une solution acide de sulfate de cérium qui permettra de déceler un centième de milligramme de strychnine.

Empoisonneuent par la cecaine et son autitate (Inte. London Medical Record, 15 mars 1883). — La patiente était une femme de vingt-luit ans arrivée au septième mois de sa grossesse, et ches laquelle il était nécessaire de pratiquer l'avuision d'une dent. L'injection de 2 gouttes d'une solution de coaine à 20 pour 100 suffit pour procurer une anesthésie qui permit l'extraction. Comme la malade quittait la pièce, le deniste remarquu la fisité dans le regard, et quelques minutes après, nyant fait asseoir sa cliente, celle-ci perdit connaissance; toute excitation fut ineapable de la tirre de cet état qui dura une

demi-heure et pendant lequel la respiration était tranquille, le pouls marquait 86 et restait régulier, les yeux étaient grands ouverts, les pupilles modérément dilatées et les réflexes conjonctivanx abolis.

L'injection sous-cutanée d'éther ne produisit aucun effet. La malade ne répondait à aucune interpellation; enfin, après un certain temps, elle commença à appeler son mari.

Le docteur Schilling, pensant que ces conditions étaient sous l'influence d'une action et de prophalque, conscilla l'inhalation de nitrite d'anyle. La première inhalation parul la rèveiller complétement, et après la seconde, elle put répondre aux questions qu'on lui possit, quoique d'une manière hésitante, mais avec appropriation.

Au hout de pen de temps, elle revint à l'état normal. L'auteur se demande si cet ensemble symptomatique est dû à la cocaine ou au *ehoc*, étant donné l'état de grossesse de cette femme. Il considère cette dernière explication comme improbable.

Les observations faites par M. Dujardin-Beaumetz et d'autres auteurs sur la possibilité d'accidents analogues consécutivement aux injections de cocaine pratiquées sur des sujets disposés à l'anémie de l'encéphale et dans la station verticale permettent de croire que l'injection de cocaine, sous la muqueuse du vestibue buccal, a pu être pour quelque chose dans cet accident combiné avec l'état de grossesse qui y prédisposait évidemment,

Sur un cas d'empoisonnement par le cyanure de potassium, par G. Shearer, de Liverpool (the Provincial Medical Journal, "l'étvrier 1886). — Les cas d'empoisonnement par le cyanure de potassium, hien que n'étant pas très rares, mérient néammoins une notice spéciale, quand ils sont de nature à servi la toxicologie, comme le suivant, dans lequel sont consignés les résultats de l'examen nécroscopique.

Le 23 février 1885, le docteur Georges Shearer fut appelé vers neul heures du matin, par le docteur Brady, auprès d'un homme jeune qui paraissait avoir soccombé dans les convulsions tétaniques aux suites d'un empoisonnement par un poison narcotteue

Sür la table de mui se trouvait une bouteille débouchée contenant du cyanure de potassium; tout près une timbale contenant de l'eau, et sur le parquet, on relevait, à l'entour, la trace de quelques taches blamchâtres sans odeur. La cavité buccale de la victime exhalit, il semble, l'odeur de l'acide prussique. Les pupilles étairut très dilatées, la face était d'un blanc bleuâtre, le pouls et le cœur avajent cessé de battre.

Le sujet se livrait, en amateur, à l'art de la photographie et depuis quelque temps donnait des signes d'aberration mentale à la suite d'une chute sur la tête. Sa femme, en l'entendant tomber à terre, était accourue et l'avait trouvé en état de convulsions, et demandant à boire. Il fit deux ou trois inspirations profondes de loin en loin, se raidit en renversant la tête fortement en arrière, agita convulsivement un bras et mouvat dans les sept on luit minutes qui suivirent l'absorption du poison. Les dents étaient serrèes fortement les unes contre les autres par la contracture des masséters et des lemporaux.

L'examen nécroscopique pratiqué vingt-deux heures après la mort permit de constater les particularités suivantes :

Bigulité cadavirique intense, paleur bleuditre de la face, teinte cymotique du corps, ougles complétement bleus, machines très servies. Rieu dans la gorge, le larym ou la traché. Selles rendues automatiquement. Pen d'urine dans la vessée. A l'ouverture de la pottrine, odeur très marquée d'acide prassique. Tons les organes exhalent une odeur d'amandes amères à la coupe. Le saug est très fluide suns la moindre tendance à la coupe. Le saug est très fluide suns la moindre tendance à la coupe. Le saug est très fluide suns la moindre tendance à la coupe. Le saug est très fluide suns la moindre tendance à la coupe. Le saug est très fluide suns la moindre tendance à la coupe apparaison, son sapect est celui du viu de Bordeaux. Le cœur sain contient dans ses cavités du sang fluide. Poumons spongieux, ou y trouve le sang infiltré dans les vésieules et dans les mailles conjoncirées. Oucleques caillots on novaux apopletriques. Poic et rate normaux. Le sillon de la vésieule biliaire est coloré en bleu.

Rôins sains, mais congestionnés. L'estomac présente des taches rouge soubre on pourpre, qui sont dues à l'extravasation du sang sur tout le trajet de la grande courbure et la paroi postérieure. Les veines du dondénum et du jéjunum sont distendues el proéminentes, tandis que l'Hèon et le gros intestin sont comparativement anèmis et sees. Les centres nerveux et les méninges sont normaux. À part l'état des tuniques de l'estomac et la fluidité du sang, rien n'est done ici caractéristique de l'empoisonnement par l'acide pruesique. Par leur soudainnét les accients toxiques de l'alsosprilon de l'acides pruesique se raproceinnt de ceux qui resultent de l'atteinte de la foudre. Ces deux genres de mort au control de l'acides principales de l'alsosprilon de l'acides principales de l'alsosprilon de l'acides principales de l'acidente de la foudre. Ces deux genres de mort au particular de l'atteinte de la foudre. Ces deux genres de mort au particular de la faculté de la parote après l'absorption de la des l'alsosprilon de la faculté de la parote après l'absorption de la des l'alsos l'âlsale.

Essai de la pureté de la cecaia (Pharmaceutich Westeld, 1885). — La cocaine peut être altérie par la présence cocomitante de l'hygrine et de l'espanius. Si en traitant à froid le cholcriphrate de cecaine par de l'acide saltirique concentré, on obtient une solution complètement incolore, c'est que le chiarliphrate de cocaine est parfaitement pur; si, au contraire, la solution est colorée, c'est que le set altéré par la présence des alchafules, susconqués de l'acide de la contraire de

Du microbe de Friedlænder dans la pucumonie infecticuse et la méningite cérébro-spinale épidémique, par Pushkareff (London Med. Record, 1886, 15 mars), - Le docteur Pushkareff (de Saint-Pétershourg) unblie dans le Eienedelnaia Klin. Gazeta du 21 avril 1885, p. 264, le résumé de ses intéressantes recherches sur ee suiet, recherches dont les résultats semblent confirmer l'opinion maintes fois exprimée que dans les pneumonies infectionses tontes les complications observées sont le résultat de la pullulation et de l'envalussement de l'organisme par le pneumo coccus décrit par Friedlander, et présenté par lui comme le microhe pathogène de la pneumonie infecticuse,

C'est ainsi que Pushkarell annonce avoir retrouvé le coccus de Friedlænder dans l'exsudat nurulent d'une péricardite intercurrente, dans les produits inflammatoires déposés sur l'endocarde d'un pneumonique atteint en même tenins d'endocardite ulcereuse. Chez un autre malade atteint aussi d'une endocardite infectiense, mais ressortissant à la senticémie et non à une pneumonie contagieuse. Pushkareff n'a pu retrouver que le micrococcus en chaîne et non le pneumococcus de Friedlander,

Avant récemment soumis à son examen le nus provenant d'une méningite cérébro-spinale et recneilli sur les méninges cérébrales de cinq individus dont la pneumonie infectieuse s'était ainsi compliquée de cette détermination méningée, il y constata la présence de myriades de micrococci parfaitement identique, quant à leur apparence microsconique, au puenmocoecus de Friedlander, Ils étaient tantôt isolés, tantôt groupés par gronnes de deux et plus souvent de quatre. Leur membrane limitante était parfaitement accusée, Par leur enlture, on obtint des générations de microhes absolument semblables au pnenmocoecus. Dans les eas de pneumonie simple, le liquide céphalo-rachidien des mailles arachnoïdiennes était parfailement indemne de tout ferment figuré semblable. Il paraît donc présumable que la méningite céréliro-spinale pnenmonique est déterminée par le pneumo-coccus, Tontefois, l'anteur s'abstient de poser une conclusion affirmative, pnisqu'il existe un autre coceus morphologionement très analogue an uneumo-coccus, avec cette différence toutefois que son inoculation au lapin détermine la senticémie et non, comme le micrococcus de Friedlander, la pueumonie eroupale.

Le docteur Pushkareff promet la publication prochaine des résultats fournis par les inoculations expérimentales qu'il a entrenris de pratiquer en vue de résoudre la question dans un sens ou dans l'autre.

BIBLIOGRAPHIE

Le chlorure de sodium et les eaux chlorurées sodiques, par L. Branche Thèse de Lyon, in-8° de 300 pages. Chez J.-B. Baillière,

Le chlorure de sodium a trouvé en M. Branche uu barde qui célèbre ses hauts faits et gestes et chante ses vertus théraneutiques.

Rien de ce qui concerue ce sel n'a été omis; cette thèse remarquable est un travail des plus complets.

Nous inisserons de côte l'étude géologique, et nous passerons sons silence les stations d'eaux minérales chlornrèes sodiques ; l'auteur montre les différences de composition eatre les eaux provenant des mers du Nord, Méditerranée, de l'Océan et de la Manche.

Le chlorure de sodium se retrouve dans tous les liquides de l'économies et surtout dans l'urine, la sueur et les larmes.

M. Branche, dans la deuxième partie de sa thèse, expose les procèdés d'extraction du chlorure de sodium (chapitre 1); les propriétés physiques et chimiques de ce corps (chapitre 11); enfin son action physiologique sur les animant et les plantes (chapitre 11).

Ce dernier chapitre présente peur nous un grand intérêt pratique. L'auteur établit qu'on retrouve le chlorure de sedium en plus grande quantité dans les urines et la salive quelques minutes seulement après son ingestion.

Lehmann a constaté qu'après avoir pris 60 grammes de sel commun et bu deux mesures d'eau, le sang contensit pour 1 000 parties 4,181 de sel, au lieu de 4,138 qui était le chiffre normal.

au lieu de 4,138 qui était le chiffre normal. Le chlorure de sodium ajeuté aux aliments augmente non sculement la sécrétion, mais encore l'acidité du suc gastrique (Rabutcau).

L'ingestion de 10 grammes de sel de plus par jour qu'à l'ordinaire a déterminé au bout de deux mois une augmentation dans le nombre des globules sanguluis et une diminution de l'albumine et de l'eau (Plouviez et Pografale).

Le sel augmente la formation et l'excrétion de l'arcée soit par la suractivité des phénomènes d'hydro-diffusion (Voit), soit par un accroissement des combustions organiques. Eu effet, en prenant pendant huit jours 19 grammes de sel de plus qu'à l'ordinaire, Rabuteau a censtaté une augmentation de 4 rrammes d'urée.

Si uno kigère augmentation dans la dose de chlorure de sodium ingirée journellement est avantageure, l'ezcès en est unsibble, caro au armit ru la mort survenir après use ingestion de 300 à 1 000 grammes de sel marin ; i flatt bien ajouter que ecte action toxique n'est pas neceptée par tout le monde; o a aussi accusê l'ausque des vianches salées de développer le soorbut, mais lei le problème est trop complexe pour que pareillo opinion soit admise auss conteste.

Si cet excès de sel marin est un pen nuisible et désagréable, la privation de ce sel est des plus pénibles et dangereuse, car l'albuminurie, l'affaiblissement, l'anémio ne tardent pas à apparaltre. Le sel marin exerce une influence non seulement sur les animaux, mais encore sur les plantes.

Dans la troisième partie de l'ouvrage, nous sommes en pleine thérapentique. Nombreuses sout les affections qui sont justiciables du chlorure de sodium, car ee deruier est à la fois modificateur de la nutritiou, stimulant de la muqueuse digestive, anosmotique et excitant.

L'état constitutionnel qui bénéficie le plus amplement du chlorure de sodium est la scrofule; sirop anti scorbutique, bains d'eau salée, bains ot air marins.

L'anémie, in tuberculose sont aussi amédiorées sinou gueries par l'usage du chlorure de sodium. « Je recommande volontiers aux phitisiques, dit Pidoux, de saler exceptionuellement leurs aliments sur l'assiette, les viandes surtout au moment de les prendre. »

Le lait salé produit par une chèvre, à l'alimentation de inquelle on ajoutait du chlorure de sodium, à la dose de 12 à 50 grammes par jour, a donné à Amédée Latour d'excellents résultats.

Dans l'obésité, M. Bouehard conseille également les bains chnuds salés, les bains de mer et les purgatifs salins.

Bonchardat a noté que les viandes fortement salées diminuaient quelquefois la soif des giyeosuriques, et la quantité de suere excrétée; du reste, dans ce eas, le chlorure de zodium n'est qu'un auxiliaire utile dans le traitement de cetto affection.

Plouviez affirme avoir guéri les albuminuriques par l'usage du sel de

Ce sel, employé sous forme de bains, a donné de bons résultats dans le rhumatisme elironique, la goutte, la gravelle, la lithiase biliaire.

Larivière, Villemain, l'Iutelinson ont observé la cessation de la fièvre paludéeuue dans plus de la moitlé des eas, après l'ingestion de 10 à 15 grammes de chlorure de sodium.

Les dyspensies en ont retiré quelques bénéfices.

Dans le choléra, il est employé sous forme d'injections intravelneuses remises en houneur par M. Hayem.

La diarrhée chronique de Cochinebine a été guérie par de la viande erue fortement salée.

Rappelons encore les lavements salés si efficaces contre les oxyures vermiculaires.

La chirurgie s'est aussi emparée des solutions salées naturelles ou artifleielles pour le pansement des plaies ou comme collyre.

L'eau salée est un antidote de la noix vomique et du curare, un contropoison des sels de plomb et du nitrate d'argent.

Il ost counu qu'il faut éviter les aliments sniés pendant quelques heures, après avoir donné du calomel à l'intérieur.

M. Brache étudie ensuite l'action thérapeutique des eaux minérales chiorurées sodiques, donne une notice sur les stations marifimes les plus frèquentées, et ajoute une série d'observations cliniques pour terminer pur une bibliographie très compête, mais qui aurait gagné beaucoup à étre faite avec plus de métidon A. Courance.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Pansement au sucre, — Le pansement au sucre, pardi avoir donné des résultais exceptionnellement satisfaisants dans les service de dinique chirurgicale du professour Lickey, é Strasbourg, d'après les renseignements fournis par MF, Fischer, assistant de M. Licke. Voici quelques détails sur cette méterssants question :

M. Fischer décrit, de la façon la plus minutieuse, la technique adoptée par M. Lücke pour assurer l'aptisonsie chirurgicale.

Les instroments sont plonges dans une solution d'acide phénique à 5 pour 100, pendant une demiheure; les mains sont désinfectées avec cette même solution. Le spray est réservé pour certaines opérations, telles que les laparotomies. La plaie opératoire est épongée, souvent aussi irrignée avec la solution de sublimé. La désinfection des éponges est faile avec une rigueur particulière (une unit durant, elles séjournent dans de l'eau courante; peudant linit jours, dans une solu-tion phéniquée (5 pour 100), qui est renouvelée tous les deux jours). Le drainage, quand il y a lieu, est pratiqué avec des Inbes en caoutchoue déposés pendant linit jours dans une solution phéniquee à 5 pour 100, Les sninres et les tigatures sont faites exclusivement avec de la soje qu'on a fait préalablement bouillir neudant denx henres dans une solution phéniquée de même titro. Une fois l'opération terminée. on applique sur in plate un sachet de sucre confectionné de la façon snivante : sur un morceau de carton recouvert d'une feuille de guttapercha, on étale un morecau de mousseline dégraissée, de dimensions convenables. On verse pardessus du suere en pondre très lin, qu'on tasse de façon à former une couche de 1 demi-centamètre d'énaisseur; cotte couche doit occuper en largeur une étendue suffisante nour déborder la plaie de 2 centi-

mètres en tont sens. On replie les bords de la monsseline, et le sachet ainsi obtenn est fixé sur la plaie an moyen d'une épaisse conche de mousseline dégraissée, le tout reconvert d'une feuille de gutta-percha; les hords du pansement sont garnis de onate, Antant que possible, le pansement est laissé en place prudant six à hait jours; il est levé plus tôt si la flèvre s'allume, ce qui est tont à fait exceptionnel ; une fois les drains raccoureis et les sutures culevées, on applique un nouveau sachet de sucre, cenfeetionné comme le premier. Quand il existe que perte de substance de la pean, le sucre en pondre est applique directement sur la plaie

Sons ce pausement, les plaies présentent un aspect des meilieurs: les térriments de voisinage ne sont point irrités. Dans quelques cas, où la sécrétion était très aboudante, it est survenu de l'eczéma. Presquo toniques, la cientrisation s'est effectuce sans fièvre; très rarement, la température interne des opérés s'est élevée le soir jusqu'à 39 degrès et an-dessus, beancoup plus souvent, le second et le troisième jour après l'opération, à 38 degrés + quelques dixièmes. La conche de sucre se laisse facilement imprégner par le pas; quand ses timites sont déhordées, il faut appliquer un suchet de sucre supplémentaire, au point où le pus fait éruption. Les fils de suture s'accolent ordinairement à la gaze qui sert d'enveloppe au sachet, mais on les détache facilement, sans eanser de donleurs aux malades. (Le Scalpel, septembre 1885, nº 4, p. 67.)

Oblitération non congénitale de l'urêture. - L'oblitération de l'urêture, di le docton Ladroitte, pent survenir chez l'adulte en dehors de toute malformation congénitale.

Elle peut être causée par une blessure du canal de l'urêthre ou être la conséquence d'un des divers états inflammatoires auxquels il est exposé. De là, deux variétés :

Oblitération de cause traumati-

que. Oblitération de cause inflammatoire:

Celte dernière varièlé est rare. L'oblitération de cause traumatique est beaucoup plus fréquente.

Pour que l'oblifération se produise il faut qu'il y ait perte de substance. Quand elle succède à l'inflammation, il faut que cette inflammation soit assez profoude, a sesz étende pour ameuer tout au moins une destruction annulaire de l'épithélium de la muqueuse et permettre ainsi l'accolement des deux parois du conduit.

Lo rétrécissement simple, si serré qu'il soil, ne peut done aboutir à roblitération complète qu'autant qu'il s'y ajoute un certain degré d'inflammation et que la condition précédente se trouve réalisée. Au niveau du point oblitéré, l'u-

rèthre est transformé en me cordon fibrenx plem qui pent être distinct de parlies voisines avec lesquelles il conserve des rapports habituels, ou, an contraire, être enfoni dans nue masse de tissu cicatriciel sans limites précises. La lésion pent occuper une lon-

La testoir pent occuper une longueur variable; elle peut être limitée à quelques millimètres ou s'étendre à presque toute la longueur du conduit.

Elle pent également siéger dans tons les points du canal, depuis le méat jusqu'i la prostate, à l'exception toutefois de cette dernière portion qui, jusqu'iel, u'a jamais c'é atteinte.

existe habituellement une on pinsienrs fistules qui font communiquer le bout postérieur du canal avec l'extérienr. C'est par elle que

se fait la miction.
Ces listules préthrales peuvent

cependant manquer.
Les symptômes qui permettent de soupconner l'oblitération, sont la suppression complète et permanente du passage de l'urine par le méat et l'impossibilité absolue de franchir l'obstacle, même avec l'instrument le plus fin.

Le diagnostic avec le rétrécissement infranchissable est sonvent difficile.

Le traitement consiste à établir la perméabilité du canal. On y arrive par la perforation, la section on l'excision des parties oblitérées. Le procédé employé varie d'ailleurs suivant les cas,

Les résultats obtenus ont été généralement bons. (Thèse de Paris, 1886.)

Polypes papillomateux du voile du painis. — Il n'existe, dit le doctent Contade, qu'un mode de traitement: c'est l'ablation on la destruction de la tumenr. Nous laissons de côté les procédés

Aous missons de cote les procedes applicables anx polypes d'antres régions, comme la dessiccation, le broiement, l'arrachement, l'écrasement linéaire.

Le procédé le plus simple est l'excision du pédieule avec des ciseaux ordinaires, ou encore mieux, avec des ciseaux courbes et longs.

Le malade tirant sa langue nu dehors, qu'il maintient avec sa main gauchie recouverte d'un linge, le chirurgien saisit avec une longue pince la tameur, qu'il attire en baspour dégager son point d'intersection, puis en pratique la section avec les ciscaux.

Lorsque l'on possède un galvanocantère, on pent s'en servir avec avantage pour entever le polype.

On passe l'anse galvano-canslique antour du pédicule que l'on divise très rapidement; à défaut d'anse, on peut se sevir d'une simple pointe de galvano-caulère qui suffit pour couper le pédicule. Il fant toujours avoir soin de maintenir la tamenrace une pince pour éviter qu'elle tombe, après ta section, dans les voies aériennes.

Le galvano-cautère met à l'abri des petites hémorrhagies que l'on a vues survenir après la section avec les ciscaux; du reste, cet accident a tonjours cede rapidement à l'application d'un astringent on du froid.

Si l'on peut prévoir que la tumeur est assez vasculaire on que le malade est hémophilique, il faut, comme nous l'avons fuit chez notre malade, mettre une pince hémostatique tent à fait à l'insertion du pédicule et faire la section au-dessous. Après une ou deux minutes, on retire la pince et l'opération est faite sans une goutte de sang, grâce à l'hémostasie préventive. (Thèse de Paris, 1886.)

Traitement de l'atrophie du triceps crural après les frac-

tures de la rotule. — Immobiliser, dit le docter Dereuele, le membre affecté de fracture dans une goutière en fil de fer ou dans un appareil plâtré. Cette immobilisation facilitera la guérison de l'arthrite concomitante, et pour la hâter plus sûrement, on appliquera des vésicatoires selon la méthode de

M. Guyon.
Si l'épanchement étuit considérable, la ponction serait avanta-

gense.

Rapprocher les fragments sans s'achnrher tonjours et quand même à obtenir un canal osseux on un eal fibreux très court; les appareils des professeurs Le Fort, Vernenil, Tré-

lat pourront être employés.

Aussitôt la douleur articulaire
disparne, sonmettre le triceps à
l'électrisation et an massage pour
prévenir son atrophie. Laisser le
malade libre de tout appareil au

bout de trois semaines et commencer les mouvements passifs dès ce moment.

Dans les fractures anciennes avec impotence fonctionnelle, recourir encore à l'électrisation et au massage et rejeter la suture osseuse qui ue sera appliquée que dans quelques cas d'infirmité réelle, heurensement rares. (Thèse de Paris, 1886.)

Traitement des abcès prostatiques et périprostatiques par l'incision périnéale. — D'après le docteur Guilain, l'ouverture, par le périnée, s'impose dans les cas rares où le pus fuse vers cette

Dans le cas où l'abcès se dirige à la fois vers le rectum et vers le périnée, on devra préférer l'incision périnéale.

Enfin dans quelques cas où tont permettra de diagnostiquer un foyer prostatique, sans que, cependant, on alt de collection pointant nettement, soit vers le reclum, soit vers le pérince, il sera permis d'aller, par le pérince, à la recherelte du foyer prostatique.

Abcès froids, L'incision périuéale est seule efficace, puisque seule, ici, elle permet le grattage de l'abcès. (Thèse de Paris, 1886.)

VARIÉTÉS

Caisse en retraite du corps médical belge. — Le Scalpel public le compte rendu de l'état de la Caisse de pension du corps médical belge, et montre l'état satisfaisant de cette Caisse, qui possède anjourd'hui un avoir de plus de 620 000 francs.

Cet article est terminé par quelques mots de sympathie adressé à la Caisse de peusion de retraîte du corps médical français, et une appréciation des rapports de MM. Lande et Verdalle. Cet article se termine ainsi : « La Caisse de peusion de retraite du eorps médical belge a traversé

les voies difficiles que deivent eneore pareourir les promoteurs de la Caisse de pension de retraite du corps médical français.

Cause de piestono de récritic du corps mentest transparent rennonterconi nonce, nons les avous contas et encontrevoni nonce, nons les avous contas et encontre, to la pa plus qu'ils ne nous out arrêtés, ils ne retaurécroit la marche de l'institution seur, dont nous autrons lo dévelopement avec le plus sympathique intérét. Sans être un grand soreire, on peut prévoir Phoque produitie où, en Prance comme de la contre de la contre de la Caisse de la contre de la Caisse de la mentage de recritic du corres melleu farencies, sembre de la Caisse de mentage de recritic du corres melleu farencies.

Nous appelous l'attention de nos lecteurs sur cet intéressant article. Nécnologie — Le docteur Denis Dumont, médecin en chef des hôpi-

taux de Caen.

L'administrateur-gérant, O. DOIN.

HYGIÈNE THÉRAPEUTIQUE

Conférences de thérapeutique

FAITES A L'HOPITAL COCHIN

Par M. le docteur Dujardin-Braumetz, Membre de l'Académic de médecine, médecin de l'hôpital Cochia.

DEUXIÈME CONFÉRENCE

Des principes alimentaires primordiaux.

Messieurs,

La question du régime alimentaire que je veux aborder aujourd'hni devant vous est l'une des plus importantes de l'hygiène thérapeutique, mais anssi c'est une des plus difficiles. J'ai donc besoin de toute votre bienveillance et de toute votre attention pour me suivre dans les développements dans lesquels je vais entrer.

Pour mettre de l'ordre et de la méthode dans ce vaste chapitre L'hygiène thérapentique, je me propose d'étudier dans des leçons successives les différents points suivants : d'abord, les principes primordiaux des aliments, puis les aliments complets, ensuite les aliments complexes, et enfin les boissons. Une fois ces notions acquises, nous établirons les bases du régime alimentaire normal; nous verrons après ce que produisent les régimes insuffisant, surabondant et exclusif, et les applications qu'en a faites la thérapentique à la cure des maladies.

L'homme perd chaque jour une certaine quantité d'azote, de carbone, d'eau et de sels ; ces déperditions journalières, qui sont le résultat des différents actes de la nutrition, doivent trouver dans l'alimentation une compensation suffisante; sans quoi l'homme dépérit, s'affaiblit et succombe. Cette quantité d'azote de caroone a été calculée et nous savons qu'en vingt-quatre heures l'homme perd par les urines 15c,5 d'azote et dans les matières fécales, le mucus et les exbalaisons cutanées, 5°,5, ce qui représente un total de 20 granmes d'azote. Pour le carbone, ce chiffre s'élève à 110 grammes, dont 250 grammes par la respiration, 45 grammes par les etias, et 15 grammes par les exhalaisons, les exeréments et le mueus. L'eau qui s'exhale par la respiration, par la transpiration et enfin par les urines, varie entre 2000 et 3000 grammes par jour. Enfin 30 grammes de matières salines sont aussi nécessaires chaque jour à la nutrition.

PRINCIPES ALIMENTAIRES PRIMORDIAUX.



Nous donnerous le nom d'aliment à toute substance de quelqu'origine que ce soit qui, introduite dans l'organisme virant, peut sorvir à la nutrition; l'alimentation sera l'association méthodique et raisonnée de ces divers aliments.

Lorsqu'on embrasse d'un coup d'œil général les éléments primordiaux de tous ces aliments, on voit qu'ils peuvent se diviser en deux grandes classes : les principes organiques et les principes inorganiques. Ces deux grandes classes se subdivisent elles-mêmes en deux grands groupes : les principes organiques en principes azotés et principes non azotés ; les principes inorganiques en éléments salins et en un second groupe qui comprend l'eau, Examinons plus attentivement chacun de ces groupes.

Les principes azolés comprennent en trois classes: les substances albuminoïdes proprement dites, les sub-stances gélatinigènes ou non protéiques; enfin la troisième classe renfermerait certains alealoïdes, soit végétaux, soit animaux, que nous trouvons dans nos aliments. Les principes organiques non azolés se subdivisent en denx groupes: les graisses neutres et les hydrates de carbone.

Le tahleau ci-contre vous donne l'ensemble de ces différents principes alimentaires primordiaux.

Passons en revue maintenant chacune de ces subdivisions.

Les substances alhuminoides proprement dites ou protéiques constituent la base des aliments azotés. Ce sont : la librine, l'albumine, la caséine, la légumine, etc., etc. Elles correspondent tontes à une formule générale dont la notation atomique n'est pas encore fixée, mais que les récents travaux de Sterry Hunt, Schützenherger, Paul Thénard, considèrent comme de la cellulose unie à l'ammoniaque moins de l'eau, ce qui est représenté par la formule suivante:

 $C^{32}H^{17}Az^{5}O^{4} = 2(C^{6}H^{10}O^{5}) + 3AzH^{3} - 6H^{2}O.$ Albuminoide = cellulose + ammoniaque - eau.

Leur composition pour 400 parties serait représentée par les nombres qui suivent :

Carbone	53,5
llydrogène	7,0
Azote	15,5
Oxygène	22,4
Soufre	1.6

Vous savez que Mülder considérait tous ces corps comme ayant pour base un principe spécial anquel il avait donné le mont de protéine, de là la qualification de protéine que l'on a appliquée à toutes ces substances. Aujourd'hui cette conception a été abandonnée et l'on pense, d'après les beaux travaux de A. Gautier sur ce sujet, que les substances albuminoïdes, dont quelques-unes peuvent être reproduites par synthèse, comme la xanthine, par exemple, out toutes pour base, ou si vous prétérez comme squelette, des composés eyanhydriques, et que l'éco-

nomic éliminerait au dehors comme inutiles ou dangereuses ces combinaisons toxiques sous forme de leucomaines el ptomaines. Mais l'accord est loin d'être fait sur ce sujet, et malgré les travaux plus récents d'Hoppe-Seyler, de Béchamps, de Schützenberger, nous ignorons la véritable composition des substances albuminoïdes.

Tons ces principes albuminoïdes, quelle que soi d'ailleurs leur origine, qu'il s'agisse de la légumine ou de la caséine, ou de la myosine, subissent une action spéciale de la part du suc gastrique qui, grâce au ferment qu'il contient, la pepsine, les transforme d'abord en syntonine, puis en peptone; chacun de ces principes ayant d'ailleurs, comme l'a montré Henninger, une peptone spéciale, de telle sorte qu'on décrit une fibri-peptone, ne casé-ipeptone, etc., etc.

Jo n'aipas icià vous faire l'histoire de ces peptones, vous surer tous les grands caractères qui séparent les substances albuminoïdes des peptones; tandis que les premières sont cougulables par la chaleur et par les acides, les secondes ne le sont plus. Les peptones présentent de plus une réaction spéciale avec les liqueurs cupro-potassique et cupro-sodique; elles les font virer au violet. Gependant ces peptones conservent encore la réaction aractéristique des substances albuminoïdes, c'est-à-dire que sous l'influence du réactif de Milon, nitrate nitreux de mercure, elles prennent une coloration rouge orange caractéristique.

Meissner, qui a étudié surfout cette question des peptones, les a divisés, comme rous le savez, en parapeptones, métapeptones, dyspeptones; il a même créé les peptones A, B, C. Ge sont là des questions d'ordre purement chimique qui sont loin d'être adoptées par tous les savants.

Ce rôle de peptonisation n'est pas exclusivement réservé an suc gastrique. Le pancréas complète l'œuvre de l'estomac, avec ette différence toutefois que tandis que la peptonisation stomacale doit se faire toujours dans un milieu acide, et nous savons aujourd'hui, grâce aux recherches de Richet, que cet acide est probablement de l'acide chlorhydrique combiné à la leucine sous forme de chlorhydrate de leucine, la peptonisation pancréatique se fait, au contraire, dans un milieu alcaliu.

Mais il y a plus : cette peptonisation peut se retrouver dans le

règne végétal, et Darwin nous a tracé l'histoire de plantes carnivores qui peptonisent les substances albuminoïdes au même titre que l'estomac et le pancréas; Wurtz et Bouchut nous ont montré que le suc de certaines plantes, comme celui du Carica papaya, du figuier, etc., jouissait des mêmes propriétés.

Quant à la nature même de ce phénomène de peptonisation, qui s'âgisse de celle produite par Issonane, par le pancréas ou par les sues végétaux, nous l'ignorons encore. Cependant on est en droit de penser avec Wurtz, Hoppe-Seyler, Schittzenherger, etc., etc., que la peptonisation est constituée surtout par l'hydratation des substances albuminoides.

Ouel rôle jouent ces substances albuminoïdes dans la nutrition? Liebig avait pensé qu'elles étaient surtout destinées à la réparation de nos tissus, et par opposition aux aliments respiratoires constitués par les graisses et les hydrates de carbone, il avait donné le nom d'aliments plastiques à ces principes albuminoïdes. Gautier a bien montré ce qu'il y avait de théorique dans cette manière de voir ; aussi attribue-t-on un rôle beaucoup plus considérable à ces substances albuminoïdes. Les unes pourraient passer directement dans l'économie et se combiner à l'hémoglobine pour former des globules sanguins ; d'autres s'hydrateraient pour constituer la leucine et la tyrosine; enfin les peptones, en contact avec l'oxygène, se comburaient en partie et fourniraient de l'acide carbonique, d'une part, puis de la créatine, de la xanthine et de l'acide urique, et si l'action de l'oxygenese continue, nous aurions alors formation d'eau, d'acide lactique et surtout d'urée.

Comme vous le voyez, messieurs, cette vieille conception des aliments plastiques et des aliments respiratoires doit être abandonnée, et les substances albuminoïdes fournissent non seulement des éléments à la réparation des tissus, mais elles procurent encore des aliments à la respiration.

Telle était la théorie ancienue, je pourrais dire classique de la transformation des albuminoïdes. Aujourd'hui cette théorie semble être abandonnée et a fait place à la théorie dite cellulaire, qui a été soutenue par lloppe-Seyler, Moritz Traube, Petenkofer, Yoit et Plûger (I). Depuis Lavoisier jusqu'à Liebir, on

⁽¹⁾ Hoppe-Seyler, Ueber die Processe der Gæhrungen, und ihre Bezie-

pensait que l'oxygène, pénétrant dans le sang grâce à la respiration, puis porté par les globules dans l'intimité des tissus, faisait subir une combustion à tous ces principes albuminoïdes, qui s'éliminaient ensuite par les différents émonetoires de l'économie sous forme d'urée, si la combustion était complète, d'acide urique, si elle était incomplète; l'oxygène jonait icitun rôle primordial.

La nouvelle théorie ne fait jouer à l'oxygène qu'un rôle secondaire. C'est la cellule vivante qui modifie ces principes albuminoides, agissant au même titre que les ferments, et, de même que nous voyons la levure de bière transformer le sucre en alcool, le micrococcus urex, l'urée en ammoniaque, le hacillus subtilis déterminer la fermentation butyrique, de même la cellule dissocierait les différentes albumines, éliminerait les unes, fiserait les autres et transformerait, par exemple, l'albumine de l'œuf en albumine du sanç ou sérine. Puis une fois cette dissociation faite suivant les besoins de l'économie, l'oxygène accomplirait son action et comburerait ses éléments dissociés.

Deux hypothèses même ont été faites au point de vue de ces théorise collulaires; lès unes, aves Püliger, Valentin et Hoppe-Seyler, veulent que cette dissociation des corps albuminoïdes ne porte que sur l'albumine fixée, c'est-à-dire sur la sérine; Voit, au contraire, soutient que cette dissociation porte aussi bien sur l'albumine absorbée et ingérée que sur l'albumine fixée. Lecrethé (1), qui a exposé d'une facon for toumbléte toutes ces

hungen zum Leben des Organismus, Pfläger's Arek., Bå II, Helt. 1;
Geber Gahrungesens-Reiterir(I, Physiolog. Chemie; Bå II, p. 1;
Einfage Darstellung von Hurnfarkstoff aus Blutferkofg Berichte d.
Deutsch Cheus. Gesell., Bå. VII, p. 1865. — Moritz Traube, Areh, f.,
Bü-logie, VII, S. 403, 1871; Zeitech. [Biologie, VII, S. 403, 1867], S. 10.
u. 437, 1869; VI, S. 321, 1879; VIII, S. 403, 1871; N. v. 01,
Teolorien d. Ernschrung d. Theoryanismen Rede, S. 25, 1888. — Pfligger's
Theorien d. Ernschrung d. Theoryanismen Rede, S. 25, 1888. — Pfligger's
Tech. f. d. Ges. Physiologie, VI, S. 343, 1872; VIV, S. 603, 1871 [Geber
Warmer und Oxydation der Lebendigen Materie (Pfluger's Arch.,
Bå. XVIII, Iled. 7–3. Geber die Physiologies Werternungs in den lebendigen Organes (Pfluger's Arch., Bå X, S. 251. — Liebig, Selzysber. d.
hager, Acad., IV, S. 481,1869.

⁽¹⁾ Lecorché, Traité théorique et !pratique de la goutte. Paris, 1884.

théories dans son remarquable traité de la goutte, adopte la théorie de Voit.

Cette théorie cellulaire de la nutrition parait confirmée par les récentes recherehes de Pasteur et de Gautier. Donnunt à la cellule vivante l'action des ferments figurés, elle assimile la nutrition à une fermentation, fermentation subissant les lois établies par Pasteur. Elle met hien en lumière aussi le rôle de la cellule
vivante, à laquelle Gautier attribue la propriété de séparer des
natières albuminoïdes les leucomaines qui résulteraient de leur
dissociation. Je tenais à vous signaler tous ces nouveaux faits,
qui vous montreront combien se sont modifiées dans ces dernières années nos idées sur la nutrition.

Mais ee qu'il est important de savoir, et ce que Petlenkofer a très hien mis en lumière, c'est que ces substances albuminoïdes, ou si vous aimez mieux le déchet de leur combustion, se retrouvent en totalité dans les urines. De telle sorte que lorsque nous augmentons !/administration de ces substances azotées dans l'économie, nous augmentons proportionnellement et d'une façon pour ainsi dire mathématique, la quantité d'azote de l'urine. Lorsque nous privons l'économie de ces principes azotés, c'est l'organisme lui-même qui alors le fournit. Le tableau suivant que j'emprunte à Pettenkofer montre hien les faits que j'avance.

		Azote		de l'arine	de l'eau
	Alimentation.	des aliments	Oxygène		par
		en grammes.	inspiré.	excréments.	les poumons
	Régime (Premier jour	. 42,61	850	28,71	273,6
	azoté. Deuxième jour	42,59	876	36,14	283,1
	Régime (Repos	. 19,48	831,6	19,47	233,1
	Régime { Repos mixte. { Travail	. 19,4	980	19,28	329,1
	Régime non azoté		808	13,43	228
,	Jeune. Repos	. 0	766,25	12,39	195,4
	Jeune. Travail	. 0	807.18	19.36	323.9

On a songé à appliquer les pertones à la thérapentique, et c'est Sanders, l'un des premiers, qui a rendu cette applieation pratique. Lors d'un congrès international de médecine qui se tint à Amsterdam, j'avais pu constater de visu la fabrication commerciale de ces peptones, et lorsque je revins à Paris, je priai Cacillon de s'efforcer à son tour de reproduire ces peptones comporriales. Les uremières tentatives ne furren uns heureuses: mais depuis vous savez combien les procédés de fabrication se sont perfectionnés et généralisés, et aujourd'bui on pent dire que nous produisons des peptones excellentes.

Les expériences de Haly, celles de Plotz et celles plus récentes de Catillon, ont montré d'une façon indubitoble que ces peptones pouvaient, suffire à l'alimentation. Pour l'homme, il faut, pour entretenir lo nutrition, donner 4 gramme de peptone solide par kilogramme du poist du corps. Pour le chien, la dose est plus considérable, elle s'élère à 3 grammes par kilogramme du poist du corps. Bien entenda dans cette ration, il faut ajouter des éléments hydrocorburés, tels que de la graisse et du pain.

Ges peptones commerciales ont des propriétés différentes, selon leur mode de fabrication. Les unes sont acides, les autres sont neutres; les unes sont liquides, les autres sont solides. Leurs réactions mêmes sont différentes, ce qui montre combien est complexe ette question des peptones. En tout cas, quelle que soit la marque commerciale que vous adoptiez, il me parait important de recommander non pas des peptones liquides, mais des peptones séclies.

Ces peptones ont un goût qui rappelle celui de la colle forte, et ce goût est souvent assez intense pour que beaucoup de malades répugnent à en faire usage. On a bien proposé, il y a quelque temps, des peptones plus agréables au goût, comme celles d'origine allemande, mais il est à eraindre que la gélatine entre pour beaucoup dans celle fabrication. Vous pouvez done dissoudre ces peptones séches, ou liquides, ou gélatineuses, dans du bouillon, et les administration qui s'est peu répandu. Je tâcherai de vous déunchrer que le meilleur stimulant de la sécrétion peptique de l'estomac est la viande, et que les peptones, loin de favoriser la sécrétion du suc gastrique et la digestion stomacale, la ralentissent au contraire.

Aussi ces préparations sont-elles loin de remplir toutes les promesses engageantes que vous voyez signalées dans les divers prospectus qui en vantent l'usage; en revanche, elles rendent de grands services dans l'alimentation rectale. Depuis 1879, j'ai démontré, en effet, que le gros intestin, incapable par lui-même de modifier les substances albuminoides. ne remplissait que des fonctions d'absorption, et que si l'on voulait suffire à l'alimentation par cette voie, il était hécessaire de ne se servir que d'aliments peptonisés. Ces lavements peptonisés sont dono les seuls lavements alimentaires à employer, et je vous répète ici la formule que je vous ai maintes fois donnée. Dans une tasse de lait vous ajoutes les quatre substances qui suivent : de deux à trois cuillerées à soupe de peptone liquide, ou bien ce qui est préférable, deux à trois cuillerées à café de peptone sèche, un jaune d'œuf, cinq gouttes de laudanum, et 50 centigrammes de biearbonate de soude, si les peptones dont vous faites usage sont acides, car, comme vous le saver, le contenu du gros intestin est neutre ou alcalin, mais il n'est jamais acide.

Le second groupe des substances organiques azofées est constitué par les substances gélatinigènes. Ce sont l'osseine, le tissu conjonctif, les tendons, les earblages, la chondrine, etc., etc. Toutes ces substances présentent ce caractère commun, que leur ébultition prolongée donne lieu à de la gélatine. On a prétendu récemment qu'elles étaient surtout digérées et alsorbées par l'estomac; ce qui est certain, c'est que, pour plusieurs d'entre elles, la digestion est rapide; malheureusement le plus grand nombre renferme des parfies tendineuses non absorbables, et que nous retrouvons pour leur presque totalité dans les matières fécales.

La valeur nutritive de ces substances gélatinigènes est extremement faible, et, à eet égard, je n'ai qu'à vous citer l'histoire que vous connaisses tous du bouillon à gelatine, autrefois si vanté par Darcet, et cela au point que l'on fit de véritables usines au bouillon de gélatine, et que celle établie à l'hôpital Saint-Louis nourrit, de 4839 à 4840, 94532 personnes.

La commission académique montra que ce bouillon ne jouissait d'aucune propriété digestive; Sehiff, cependant, nous a signale une propriété de ces substances gélatinigènes, c'est qu'elles favorisent la sécrétion du suc gastrique et qu'elles doivent rentrer dans le groupe des aliments peptogènes.

J'ai peu de chose à vous dire de mon troisième groupe des substances arotées, qui est constitué par les alcaloïdes végétaux ou animaux. Vous savez qu'il comprend la théobromine, la caféine, et des alcalis organiques tels que les leucomaines et les plomañoes. Je reviendrai sur ees premiers alealoides à propos des boissons, et je vous montrerai alors que la cafóine et ses dirivés doivent être considérés comme de véritables aliments, Ge que je puis vous rappeler des maintenant, c'est le rapprochement si curieux qui existe entre certains produits d'exylation des substances albuminoïdes, tel que la xanthine avec la cafóine et la théobromine, puisque la cafóine ne serait que de la triméthykanthine et la théobromine de la diméthykanthine.

Je pase maintenant à l'étude des substances organiques non acolées; nous les avons divisées, vous le savez, en denz gronpes : les hydrates de carbone qui comprennent les amidons, les sucres et les gommes, et les graises neutres qui sont constituées par les heurres, les craises et les huiles.

Ce n'est que transformés en glycose que les hydrates de carhono peuvent pénétere dans la circulation; cette transformation se fait dans différents points du tube digestil. Depuis que Leusch, en 1831, a signalé le premier l'action saccharifiante de la salive sur l'amidon, nous savons, par les expériences de Schwann, par celles de Sébastien et surtout par celles de Miallae, que cette transformation est due à un ferment spécial auquel on a donné le nom do ptyathie ou de disastate salticaire. Le sue quastrique n'empêche pas cette action saccharifiante, comme l'avaient prétendu Boutron et Frénny; il l'activerait au contraire si l'on s'en rapporte aux expériences de Charles litchet.

Mais dans cette transformation des matières amylacées, la salive, il faut bien le reconnaître, ne joue qu'un rôle secondaire, c'est le suc pancréatique auquel est dévolt surfout cette foution, comme l'ont hien montré les recherches si complètes de Bouchardat et de Sandras. Le suc pancréatique doit son action aschariliante à un ferment particulier auquel on donne le nom d'amylapsine, et cette action serait complétée par la sécrétion des glundes de Brunner, qui ne seraient, d'après Cl. Bernard, que des clandes salivaires intestinales.

Le sucre de canno, pour pénétrer dans l'économie, doit être netrereit, il doit cette transformation au sue intestinal. Une fois à l'état de glycose, les hydrates de carbone passent dans le sang, et la présence de ce corps dans le liquide sanguin constitue ce que nous autoelous la directie physiologisae. Ouand la unan-

tité de glycose fournie par les substances amylacées et sucrées est trop considérable, elle s'élimine par les urines et provoque la glycosurie alimentaire.

La plus grande partie de cette glycose subit l'action do l'oxygène et est rapidement brûléo en fonraissant de l'acide carbonique et de l'eau; une autre partie va se fixer dans le foie pour y constituer le glycogèno hépatique, glycogène qui fournira à son lour la glycose nècessaire à l'économie lorsque l'alimentation n'en contiendra blus.

Ces hydrates de carbone peuvent-ils fournir de la graisse à l'économie? C'est là un point fort important, surtout pour le trôgime alimentaire des obèses. Pour Liebig, la question ne fait pas de doute, les hydrates de carbone peuvent fournir directement de la graisse; Southet partage le même avis, et, dans l'engraissement des pores, les hydrates de carbone fourniraient les déments de la graisse. Yoit, lui, ne pense pas que l'amidon et le sucre fournissent directement de la graisse à nos tissus, mais il soutient que ces hydrates de carbone, lorsqu'ils sont administrés avec des substances albuminofdes, favorisent la transformation doces substances en graisse. On sait, en offet, d'après Henneberg, que 400 grannes d'albumine pourraient ainsí fournir jusqu'à 62 grammes de graisse, c'est-à-dire plus de motité.

Pour ma part, je erois à la possibilité de la transformation de la gousse cu graisses. Entre la formule de la glycose: C'HI'0', et celle de la glycoine: C'HI'0', il y a de grandes analogies, et l'ou peut dire que la glycoirne résulte du dédoublement de la glycose avec un excès d'hydrogène. N'oublines pas que si la plupart de nos cellules sont aérobies, c'est-à-dire vivent au contact de l'oxygène, il en est un certain nombre, comme l'a bien montré Gautier, qui sont anaérobies et il est probable que c'est à ces derniers corps que l'on doit cette transformation spéciale des hydrates de carbone en graisses. Qu'on adopte les idées de Liobig ou celles de Voit, les résultats sont toujours les mêmes, c'est-à-dire que les hydrates de carbone favorisent soit directement, soit indirectement le déept des graisses dans l'économic.

Quant aux graisses neutres, c'est à l'état d'émulsion et probablement de dédoublement qu'elles pénètrent par les chylifères dans l'organisme. C'est encore au paneréas que nous devons cette transformation des substances grasses qui les rend assimilables. Je ne saurais trop insister sur l'importance considérable du pancréas dans nos actes digestifs et aux doctrinaires qui veulent, les uns, que l'homme se soumette à une alimentation exclusivement végétale, les autres à une alimentation exclusivement azotée, vous devez répondre que l'homme est omnivore. Il l'est par la disposition de son système dentaire, il l'est surtout par les fonctions de sa glande pancréatique et je ne connais que le pore qui, au point de vue du développement du pancréas, lui soit comparable.

Le sue sécrété par cette glande contient donc trois ferments, la trypsine de Schiff ou myopsine de Defresne, qui peptonise le substances zouées; l'amylapsine, qui saccharifie les principes amylacés, et enfin la stéapsine, qui émulsionne et dédouble les substances rasses.

Les graisses pénètrent-elles directement dans l'économie, ou bien subissent-elles une action spéciale qui les transforme? Malgré les expériences de Lebedeff, qui, en donnant à des chiens affamés !de l'huile de lin ou de la graisse de mouton, aurait retrouvé, dans le tissu cellulaire de ses animaux, des corps gras analogues à cette huile de lin ou à cette graisse de mouton, on peut affirmer que chaque animal, par un mécanisme qui nous échappe, fait une graisse spéciale; la graisse de mouton diffère complètement de la graisse de bœuf et celle-ci de la graisse de cheval, et cela par leur goût et surtout par leur composition chimique. Il y a plus, chez le même animal, la composition de la substance grasse varie suivant les points de l'économie où on l'examine. Tous ces faits montrent bien que ces substances grasses introduites dans l'économie ne se déposent pas en nature dans le tissu cellulaire, mais qu'elles subissent des transformations variables suivant les individus et suivant les espèces.

¿" Les graisses introduites par l'alimentation sont comburées en partie, mais comme leur destruction est leute, si l'on en croit Ebstein, elles concourraientheaucoup moins que les hydrates de carbone à la formation de la graisse dans l'économie. Aussi, comme je, vous le dirai quand je parlerai de l'Ingène alimentaire dans l'obésité, Ebstein ne rejette-t-il pas leur emploi dans e régime spécial et considére-t-il cas substances grasses comme un des agents les plus utiles à la nutrition, surtout lorsque l'homme doit être soumis à d'extremes fatigues (1).

Les 250 grammes de lard que l'empereur d'Allemagne exigeait journellement pour chaque soldat en eampagne pendant la guerre de 1870 constituent pour lui en quelque sorte la reconnaissance officielle de l'importance de la graisse dans l'alimentation rationnelle des hommes destinés à supporter de rudes labeurs.

Ces résultats ont été en partie confirmés par des expériences récentes de Debove et Flamant, qui ont auoutré que la presque totalité de la graisse ingérée est emmagasinée dans l'économie. Pour ces expérimentateurs non seulement la graisse est un excellent aliment, mais encorre elle diminue la combustion des aliments acotés, et à cet égard, elle peut être rangée parmi les aliments d'èpargue (2).

J'arrive maintenant à la dernière division des principes alimentaires primordiaux, je veux parler des principes inorganiques que j'ai divisés en sels et en eaux.

Pour les sels, Moleschott a montré qu'il fallait pour entretenir la nutrition au moins 30 grammes de substances salines par jour. Le rôle de ces sels est considérable, c'ést grâce à eux et aux combinaisons qui se forment avec les substances nutritives que celles-ci peuvent pénétrer dans l'économie d'une part et en soviri de l'autre; ce sont, ecomme vous le voyez, des facteurs indispensables de la nutrition. Parmi ces sels, deux surtout doivent appeler notre attention, ce sont les chlorures et les phosphates.

Cette question du chlorure de sodium dans la nutrition a surtout été étudiée en zootechnie, et on s'est demandé s'il y avait a vantage pour les animaux à leur donner du sel. Aujourd'hui elle parait résolue, et tous les éleveurs sont d'accord pour reconnaître que si l'administration du sel augmente chez les animaux les fouctions de nutrition, elle ne fait pas augmenter

Ebstein, De l'obésité et de son traitement, trad. de Cullmann. Paris, 1883, p. 28

⁽²⁾ Debove et Flamant, Recherches sur l'influence de la graisse sur la nutrition. [Soc. méd. des hôp., 9 juin 1886, nº 10, p. 263.]

ces animaux de poids, Cette augmentation des combustions sous l'influence du chlorure de sodium a, du reste, été démontrée chez l'Homme par Voit et par Rabuteau (1). Ce dernier, en ajoutant 10 grammes de chlorure de sodium à lajration journalière, a vu le chiffro de l'urée s'élever de quelques dixièmes de degré.

A quoi est due cette augmentation dans les combustions ? Estce à l'augmentation du chiffre de ce sel contenu à l'état normal dans le sang? On peut répondre à cet égard négativement, car Lehmann (2) nous a montré que, quelle que soit la quantité de chloruro de sodium administrée, la pronortion de ce sel contenu dans le sang était toujours la même et oscillait entre 4,138 et 4.440 pour 1000. Mais ce chlorure de sodium so retrouve presqu'en entier dans les urines, et il est probable que c'est en stimulant les fonctions digestives et en augmentant surtout l'acidité du suc gastrique, comme l'out bieu montré les expériences de Labellin, de Dorogow (3) et de Bardleben (4) qu'agit le chlorure de sodium. Cependant cette augmentation de l'acidité du suc gastrique n'a pas été observée chez un malade porteur de fistule gastrique, Herzen (5) aurait, au contraire, constaté une diminution constante de cette acidité, lorsque l'on donnait de 40 à 30 grammes de sels dans les aliments.

La question des phosphates est encore plus obscure que celle du chlorure de sodium. Si l'on s'eu rapporte à des opinions exclusives, il faudrait considèrer ces phosphates comme jouant un rôle considèrable dans la nutrition. A l'état de phosphates de chaux, ils servirient à la nutrition de nos o, comme l'a soutenu surtout Alphonse Milne Edwards; comme phosphates alcalins, ils constitueraient un des éléments les plus importants du liquide sanguin, suivant Jolly; enfin, par les éléments phosphorès qu'ils contiennent, ils répareraient les pertes incessantes de notre système nerveux.

Rabuteau, Traité de thérapeutique et de pharmacologie, 4º édit., 1884, p. 108.

⁽²⁾ Lehmann, Lehrbruch der physiologischen ehemie, Bd. I. p. 151.

⁽³⁾ Dorogow, Constatt's Jahresberieht, 1867, L. I, p. 116.

⁽⁴⁾ Bardleben, Comptes rendus de l'Acad. des sc., t. XXV, p. 601.

⁽⁵⁾ Herzen, De la digestion stomacale, Lausanne, 1886, p. 87.

Les expériences zootochuiques ont peu répondu à ces promesses, et si on se rapporte aux expériences faites en France par Sauson et Ghery-Lestage, et en Allemagne par Heiden, ces phosphates chimiques, solubles ou insolubles, ajoutés à la ration des aliments, passevarient en entier dans les urines pour les phosphates solubles, dans les matières fécales pour les phosphates insolubles, et n'auraient aucune action sur la untrition des unimaux. Il n'en serait plus de même, toujours en me plaçant au point de vue zootechnique, des phosphates contenus dans les végataux. L'introduction de certaines graines riches en phosphates, comme les féveroles, ou bien l'administration du testa des graninées qui constitue le son, favoriserait le développement osseux et l'appartition des dents.

Pour l'homme la question est loin d'être résolue, et de ce que uous retrouverions en entier les phosphates dans les urines et les matières fécales, comme cela se produit pour le chlorure de sodium, il n'en résulterait pas pour cela que ces sels n'aient pas d'action sur la nutrition. Mais si vous voulez introduire des phosphates dans l'économie, ce n'est pas aux innombrables spécialités qui inoudent aujourd'hui le commerce pharmaceutique, mais aux graines et aux parties des graines qui en contiennent le plus qu'il faut avoir recours.

Quant aux phosphates chimiques solubles ou insolubles, leuraction favorable qui est quelquefois non douteuse, ils la doivent soit à la régularisation qu'ils apportent aux fonctions intestinales, soit aux éléments acides qu'ils introduisent dans l'estonae.

Pour les hases alcalines de ces sels, phosphutes, carhonates, lactates, etc., elles sont constituées soit par de la chaux, soit par de la soude, soit par de la potasse, et chacune d'elles se trouve répartie dans une région spéciale de l'économie, la chaux dans le soulette, la soude dans le sang, la notasse dans les museles.

J'arrive maintenant au rôle de l'eau dans la nutrition; ce vôle est des plus importants. Toute notre économic contient une grande quautité d'eau; de plus, nous en éliminous une quantité considérable par les urines, la transpiration, la respiration pulmonaire; il est donc nécessaire qu'une certaine quantité d'eau vienne réparer ces pertes incessantes. Aussi comprend-on

que la suppression absolue de l'eau dans l'alimentation soit un des plus cruels supplices que l'on puisse imposer, et dont on peut se faire une idée par les tortures que subissent les individus qui, condamnés à mourir de faim, soutiennent que c'est surtout la privation d'eau qui est de beaucoup la plus pénible.

Mais on a voulu aller plus loin et on a prétendu que l'eau, outre son rôle réparateur, agissait en activant les fonctions de combustion de l'économie, c'est-à-dire en augmentant la production de l'urée.

Flak, Bischoff, Genth ont soutenu cette manière de voir; co dernier surtout par des expériences faites sur lui-même avec une grande rigueur scientifique. Genth, après un règime identique, voit le chiffre de l'urée augmenter avec la quantité d'eau, de telle sorte qu'en ingérant 4485 grammes d'eau, il rend 4250 d'urine contenant 40 grammes d'urée; avec 2 litres d'eau, la quantité d'urée monte à 48,3, avec 4 litres, à 53,1. Forster, Ilenneberg, Stohmann, Schmiedeberg, confirment par des expériences cette action dénutrifiante de l'eau. En France, Germain Sée adopte aussi cette opinion, et notre collègue et ami Albert Robin, par des expériences faites sur lui-même, arrive aux mêmes résultats que Genth, écst-à-dire que l'eau augmente la quantité d'urée excrétée (1).

Les deux tableaux ci-joints montrent bien cette action dénutritive de l'eau :

Expériences de Genth.

Régime.	Matériaux solides.	Urés.	de l'urée aux mat. solides.
Régime ordinaire	704,129	434,269	61,6
2 litres d'eau	73,057	48 ,359	66,1
4 litres d'eau	75 ,356	53 ,194	70,5

Expériences d'Albert Robin.

Régime.	Quantité d'urine.	Densité.	Matériaux. solides.	Urés.	de l'urée aux mat, selides.
Moyenne de 5 jours	1200	1,023,5	65,75	32,53	49,4
Id. avec 1250 gr. d'eau.	2150	1,013	65,33	34,76	53,2

⁽¹⁾ Albert Robin, Influence de l'eau sur la nutrition (Comptes rendus de la Société des hopitaux, séance du 22 janvier 1886, p. 23). — G. Sée, Traitement physiologique de l'obésité (Acad. de méd., séances des 29 septembre et 6 octobre 1885).

Tous ces résultats ont trouvé dans notre collègue Debove un daversaire résolu. Dans une première série d'expériènces, il montra que chez les hystériques hypnotisées, lorsque le régime reste le même, la quantité d'eau u'influe en rien sur le chiffre de l'urie. Mais, sur les objections qu'on lui présenta à cause du terrain d'expérimentation qu'il avait choisi, les hystériques pour ant présente les troubles les plus étranges de nutrition, il renouvela ses expériences avec son chef de laboratoire, M. Flamant. Il montra alors que le seul modificateur de l'urcé était la quantité d'aliments et que l'euu n'y jouait aucun rôle, quoiqu'il fit varier dans l'expérience la quantité d'au absorbée de 1 à ditres (1). Cependant il reconnaît que chaque fois que cette quantité d'eau s'abaisse au-dessous d'un minimum, c'est-à-dire 4 litre, l'individ depérit et le biffre d'urcé diminue.

Malgré la rigueur avec laquelle les expériences de Deboro en été conduites, je persiste à eraire que le rôle de l'eau a une importance réelle sur la nutrition, surtout lorsque cette cau est prise avec les aliments; je me fonde pour admettre cette opinion, non pas sur les riscultats contradictives de Robin et de Debove, mais bieu sur les expériences faites in vitro par Schiff et par Vigier.

Le premier de ces expérimentateurs commence à établir le pouvoir digestif d'un animal. Il prend un chien au moment de la période digestive, le sacrifie, enlève son estomac qu'il coupe par petits morceaux et qu'il fait infuser dans 500 grammes d'eun acidules, puis il dose la quantité d'albumine que peuven digèrer ces 500 grammes d'eau. Elle varie en moyenne de 70 à 75 grammes. Mais si l'on vient augmenter la quantité d'eau, et cela dans des proportions considérables, c'est-à-dire jusqu'à 200 litres, ce n'est plus 70 grammes qui seront digèrés, mais 75 kilogrammes (2).

Debove et Flamant, Recherches sur l'influence de la quantité d'eau ingérée dens la nutrition (Soc. des hôpitaux, janvier 1886, et Gaz. hebd., 9 avril 1886).

⁽²⁾ Schiff, Cenne Sulle recherche fatte del prof. Schiff nel laboratorio del museo de Pisenze durante l'anno 1872 (Giornate la Nazione ot Centralblatt, 4, 16, 23 novembre 1872, et 4, 11, 18 janvier 1873).

Vigier (1), dans des expériences absolument difféventes, est arrivé aux mêmes résultats. Si l'on place dans quatre flacons séparés 60 grammes d'eun acidulée au millième, 50 grammes de pepsine et 10 grammes de fibrine, si l'on ajoute dans trois d'entre eux des proportions de peptones variables et qu'on ne fassepas cette addition dans le quatrième, on voit que c'est dans ca dernier seul que la digestion est complète an bout de six heures, tambis que dans les autres elle est d'autant plus retardée que l'addition de peptones a été plus considerable.

Pemiant nos repas, lorsque nous absorbons une certaine quantité d'aun, nous facilitons le passage dans le reste du tube digestif des pentones constamment formés dans l'estomae, et par cela même nous favorisons l'action du sue gastrique sur les aliments inécrés.

Ainsi donc, tout en reconnaissant que l'eau n'agit pas à preprement parber sur la dénottrition, il faut reconnaitre espendant qu'elle est indispensable à la nutrition et qu'elle favorise dans une certaine mesure les fonctions digestives. Dailleurs, nous reviendrous plus complétement sur ce sujet, lorsque je vous entretiendrai de l'hygiène des hoissons et du rôle important que l'on a fait joure à l'abundance ou à la suppression de ces hoissons dans le traitement des maladies de l'estonne, et surtout dans celui de l'obé-sité.

J'en ai fini avec les principes alimentaires primordiaux. Je me propose dans la prochaine conférence d'étudier les aliments complets.

Contraction Ordinary

Vigier, Du mode d'essai de 61 pepsine et de ses préparations pharmaceutiques (Bull, de thèr., 1885, 1, CIX, p. 463.

THÉRAPEUTIQUE OCULAIRE

Des manifestations oculaires tardives de la syphilis et de leur traitement :

Par le docteur Ch. ADADIE.

Les cemarqualtes travanx d'Intchinison sur l'étiologie de la kératite parenchymatense ont en un grand retentissement. Toul d'abort, néunmoins, les ussertions de cet observateur sagace parurent bien étranges et bien hasardées. Il semblait difficile d'admettre qu'une fésion octubre surcenunt à l'âge de divi-luit à vingt ans, chez une personne ayant joni d'une bonne santé depuis sa naissance, pit être une manifestation tradite de surphilis héréditaire. Il a pourtant bien falla se rendre à l'évideure, Ilutchinson et d'autres sphiligraphes après lui out si hien accumulé les preuves, les nombreux d'bats contradictoires soulevés sur cette question l'out-éclairée d'une si vive lumière, qu'un-jouwl'hui l'origine spécifique de la kéralite parenchymateuse semble définitément établis.

Mais, chose remarquable, si de par les onjudes faites chre les ascendunts, par l'existence de quelques signes qui jusqu'alors avaient passe inaperçus; malformation des dents, léthalité considérable des premiers nés dans la mème famille, etc., l'étiologie de la kératile parenchymatenes semble défluitivement assise sur une hase solide, il n'en est pas moins vrai que cette aflection présente deux caractères particuliers qui, au premier abord, semblent en contradiction avec son origine. Je veux parler de la localisation du processus morbide sur le tissu corucèn, et en second lieu de sa résistance au traitement spécifique habituel.

Jamais dans la syphilis acquise, dont les manifestations du côté de l'organe de la vision sont pourtant très variées, nous ne rencontrons de lésions corriècunes semblables, toutes les memhranes constituantes de l'œil peuvent être envalues, sauf la conée elle-même, ou tout au moins celle-ci n'est atteinte que lorsque de graves désordres ont déjà altéré toutes les autres parties essentielles de l'œil, En ontre, si d'ordinaire les iritis, les chorio-rétinites, les névrites optiques qui relèvent de la syphilis acquise sont le plus souvent justiciables du traitement mercuriel habituel, et en particulier des frictions, il u'en est plus de même de la kératilen parenchymateuse sur laquelle ces diverses médications semblen n'avoir aucune prise. C'est dans ces cas si graves, si rebelles que j'ai eu l'idée d'essayer les injections sous-cutanées de bichlorure de mercure.

J'ai déjà appelé à plusieurs reprises l'attention sur les résultats remarquables obtenus par cette médication (1).

J'ai continué depuis ces essais thérapeutiques sur une vaste échelle, et les espérances que j'avais fondées sur ce mode de traitement ont été pleinement réalisées.

Dans les kératites pareachymatenses graves, celles qui frappent les deux yeux soit simultaneinent, soit l'un après l'autre, après quelques seniaines d'intervalle, les injections de lichilorure n'ont toujours donné des résultats favorables et hien supérieurs à ceux des autres traitements emplorés jadie.

Giose remarquable, c'est dans les formes en apparence les plus graves, celles où l'inditration est la plus étendue et la plus profonde que les injections m'ont donné les résultats les plus brillants. C'est d'ordinaire à partir de la douzième ou la quinzième injection que l'amélioration commence à s'accentuer, if faut done jusqu'à ce moment soutenir énergiquement le moral du malade.

Dès qu'il s'apercevra de l'influence heureuse de la médication, il s'y soumettra désormais avec empressement. Je n'ai pas la prétention de dire qu'on ne peut désormais guérir la kératite parenchymateuse que par ce moyen; l'iodure de potassium, les toniques, les eaux de Salies-de-Béarn en partieulier, nous donnent des résultats favorables. Mais en cas d'insuccès, les injections de bichlorure restent notre ressource saprême.

Le traitement par les injections de bichlorure m'a donné également des résultats très favorables dans la choroïdite disséminée.

Annales d'oculistique, t. XCI, p. 145. — Bulletin de la Société française d'ophthalmologie, 1884, p. 24.

On sait combien cette maladie si obscure dans son origine, si insidieuse, si lente et si bizarre dans son évolution, est rebelle à la plupart des traitements.

Un seul semblait avoir quelque prise sur elle; étaient les frictions mercurielles associées aux transpirations, et la plupart du temps on ne parvenait par ces moyens qu'à enrayer la marche lentement progressive de la maladie, mais bien rarement une partie de l'acuité visuelle nerdue était restituée.

Les injections de hichlorure m'ont toujours paru avoir une efficacité hien supérieure, et chez presque tous les malades ainsi traités j'ai obtenu un gain notable de l'acuité visuelle.

A ce propos, on peut également se poser cette question : De quelle nature sont les lésions de la chorôdite diséminée, relèvent-elles aussi de la syphilis héréditaire ? C'est possible ; ce qu'il y a de certain, c'est que ces accidents appartiennent tonjours à une période qui serait très tardive et qu'on pourrait appeler quaternaire. L'influence constamment heureuse de la médication nous mettra peut-être sur la voie de l'origine et de la nature de ces manifestations morthides, du même que la découverte des propriétés thérapeutiques de l'iodure de potassium a amené une connaissance caate des accidents tertiaires de la syphilis complètement méconnus amparavant.

Ges lésions oculaires très tardives qui appartiendraient à la syphilis héréditaire, présentent quelques caractères généraux qu'on peut résamer à grands traits. Ge sont : la lenteur de leur évolution, et leur complexité; ces chorio-rétinites s'accompagnent fréquemment d'irités tehronique, de même avec la kératile paren-dymateuse, il eviste très souvent des chorio-rétinites plus on moins étendues. Enfin, dans les cas favorables, après une période d'état toujours assez longue, la guérison semble s'effectuer d'elle-même.

Les injections de sublimé m'ont encore donné des résultats très remarquables dans certaines formes de chorio-rètinites limitècs à la région de la macula et ayant déjà déterminé une diminution considérable de la vision centrale.

On sait qu'il n'est pas rare chez les jeunes sujets d'observer au niveau du pôle postérieur de l'œil des foyers de chorio-rétinite plus ou moins nettement circonscrits et caractérisés par des accumulations pigmentaires, à rété de petites surfaces oh, au contraire, le pigment est raréfié et fait défaut. En paroillo circonstance, il n'est pas toujours farile de so prononcer et de décider si l'on a affaire à des malformations congénitales de la région marculaire on à un processes morbide en vios d'évolution.

Ce n'est qu'en suivant pendant longtemps ces malades, on ayant eu soin de relever attentivement l'acuité visuelle, de prondre un croquis indiquant l'étendue des lésions, qu'on pourra différencier un processus stationnaire d'on autre en voie d'évolution.

Chrz plosicurs jeunes sujets, dont l'àgo variait entre quinze di vingt-tinq ans, atteiuts de foyers de chròn-réfinite maculaire, j'ai obtenu par les injections de bichlorure de merenre des résultats surprenants, au point que l'aculié visaelle qui quelquefois citait réduite au deux-centième, s'élovait progressirement jusqu'à un demi ou deux tiers. Parmi les munifestations tardives de la syphilis acquise qui

frappout l'oil pour ainsi dire d'une manière indirecto, ot sont parfois très difficiles à guérir, nous devous signalor certaines paralysies des musclos oculaires,

A cet égard, il y a lieu de faire quelques distinctions qui ont une réelle importance au point de vue clinique.

Tantôt ces paralysies sont dues à l'existence d'un néoplasme, gomme, périostite, exsudat de la base du crâne qui comprime les filets nerveux moteurs et sensitifs se rendant à l'œil.

Tantôt, au contraire, c'est nu nerf isoló qui est atteint par un processus dont la nature reste encore indéterminée,

Dans le premier cas, co n'est pas le lissu nerveux qui est lésé primitivement, le nerf n'est malade que parce qu'il est comprimé par un esculad un engolbé dans un tumeur. Ces necidents appartiennent à la période tertiaire de la syphilis, et alors d'ordinaire, c'est à l'fodure de potassium à haute doss qu'il faut s'adresser. Au fur et à mesure que le néoplasme rétrocède, le norf récupière ses fonctions.

Gotte forme de paralysie se reconnaît à plusieurs earacteres : d'ordinaire elle frappe plusiaurs nerfs à la fois, en outre, elle s'accompagne de froubles cérébraux ; violents manx de têle, vertiges qui prouvent que les méninges ou la substance cérébrale elle-même sont plus on moins intéressées. En raison de ce cortège symptomatique, leur pronostic paraît quolquefois très grave; néanmoins l'iodure de potassium et les frictions mercurielles à haute dose, si l'intervention n'est pas trop tardive, en triomphent facilement.

Mais d'autres fois, le processus morbide qui retève de la syphilis semble se localiser sur un nerf ; le plus habituellement le nerf moteur oculaire externe.

L'absence complète de troubles cérébraux prouve alors que le trone nerveux est seul ou cause. Or, chose remarquable, plus lo processus est ainsi limité, plus la guérison est difficile à obtenir.

Gomme preuve à l'appui, je citerai ce qui se passe dans la paralysie isolée du muscle ciliaire et du sphincter de l'iris, qui s'observe fréquemment chez des malades ayant cu la syphilis. Cette paralysie localisée aux lilets émanés du gauglion ophthulmique, alors que les autres branches de la troisième paire sont absolument intactes, permet de supposer que ce gauglion est seul atteint. Or, j'ai fait la remarque, et blien d'antres l'ont faite avec moi, que cette forme de paralysie si circonserile était presque toujours incarable et résistait au traitement spécilique le plus énergique.

Dans ces paralysies isolées si rebelles, c'est également aux injections de bichlorure qu'il faut s'adresser.

J'ai déjà publié la formulo de la solution que j'emploie pour les injections sous-cutanées, je la rappelle encore ici.

Bichlorure d'hydrargyre	1	gramme.
Chlorure de sodium	2	-
Eau distillée	100	_

Vingt gouttes en injections sous-cutanées renferment environ t tipe de la contraint de la cont

Quelquefois les injections de subliná sont unal supportées au début, les premières produisent chez quelques malades par trop nerveux un très grand malaise. Il faut suvoir purer à ces premiers accidents; choz les personnes par trop pusilianiures, on pourra injecter quelques instants avant par la même piqure 1 centigramme de cocaïne. Il est extrèmement rare, en prenant toutes ces précautions, que les injections ne finissent par être très bien supportées.

En terminant, qu'il soit bien entendu que je n'ai nullement l'intention de généraliser l'application de cette méthode de traitement à tous les cas de s'pphilis ornlaire. Loin de la, nous serions des premiers à réagir contre cette manière de faire. Dans les ritits sphilitiques de la période secondaire, loutes les préparations mercurielles réussissent-en général à merveille, les pilules de protoiodure aussi bien que les frictions mercurielles. Dans les névrites, ess dernières donnent aussi habituellement d'excellents résultats. Pourquoi des lors abandonner ce traitement simple qui s'est toujours montré si efficace? Mais ce que je tiens à affirmer encore en terminant, c'est que dans les manifestations tardives, complexes, de la syphilis héréditaire ou acquise, les injections de sublimé réussissent là où quelquefois tous les autres moyens échouent.

POSOLOGIE

Flacons gradués:

Par le docteur Carouy, médecin en chef du chemin de fer de l'Est.

Les questions de posologie ont été traitées plusieurs fois et non sans résultat à la Société de théraneutique.

Pour n'en citer qu'un exemple, vous savez qu'il y a quelques années on prescrivait différents médicaments par goultes, tels que laudanum, éther, perchlorure de fer, chloroforme, toutes les teintures, sans se douter que le poids de la goutte varie du simple au quadruple et même plus, suivant l'instrument qui sert al mesurer, et il était très difficile, pour ne pas dire impossible, de se procurer dans les pharmacies un instrument mesurant des gouttes d'une capacité déterminée; ajourd'lui, grâce surtout aux différentes communications faites par notre collègue Lebaigue dans cette société, on sait que le volume de la gontte est et que celui-ci doit avoir 3 millimètres pour donner des gouttes d'eau distillée pesant 5 centigrammes; son usage est devenu journalier dans toutes les pharmacies et très apprécié des médeeins,

Toutes les erreurs qui résultent de l'emploi de gouttes d'un volume non déterminé sont peut-être moindres que celles qui résultent de l'usage que nous avous de prescrire les potions et autres solutions par cuillerées ; qui ne sait la différence de capacité qui existe entre notre cuiller d'argent et la cuiller d'étain ou de plomb de l'ouvrier, altérée et gondolée par l'usage? n'estil nas arrivé à chacun de nous de prescrire une potion opiacée ou autre, devant être absorbée dans la soirée en sent ou huit cuillerées, de trouver notre potion aux trois quarts pleine le lendemain matin et n'ayant produit aucun des effets que nous avions annoncés, cependant le malade nous assure qu'il a pris la quantité de cuillerées indiquées? C'est pour remédier à ces inconvénients que i'ai fait faire les flacons que je viens vous montrer. Chacun d'eux présente des divisions en relief sur le verre équivalant à une cuillerée ou 15 grammes chacune. J'ai adonté les grandeurs les plus usitées et les capacités données par le nouveau Codex. Ainsi la potion de 120 grammes présente huit divisions, représentant chacune 45 grammes ou une cuillerée à soupe du Codex, soit que le médecin prescrive par divisions ou par cuillerées, il donnera une quantité parfaitement déterminée du médicament, et le malade, cuelin à diminuer les doses, surtout quand la notion est désagréable au goût, sera rappelé à l'observance des prescriptions de son médecin en jetant un coup d'œil à l'échelle inscrite sur son flacon. Pour les enfants, la potion est divisée par fractions de 5 grammes correspondant à la cuillerée à café du Codex.

Certains médicaments d'un usage journalier comme l'iodure de potassium, le hromure de potassium, la liqueur de van Swieten, sont prescrits pour une durée assez longue, j'ai adopté quatorze divisions de 16 grammes chaque, correspondant à une cuillerée par jour, avec subdivisions par demic, ee qui permet de mesurer une demi-euillerée à soupe avant chaque repas, et fait durer le flacon deux semaines, époque que nous assignons fréquemment à notre malade nour le revoir. Si ce mode de graduation ne réalise pas tous les avantages que chacun de nous pourrait désirer, il comhle au moins quelques desiderata et me paraît n'avoir aucun inconvénient.

CORRESPONDANCE

Nouveau suspensoir pour la variencèle.

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Le suspensoir ordinaire et celui du docteur Richard ne dimiment guére les douleurs du variocorels. l'emploie un nutre système peut-être moins commode, mais heaucoup plus ellicace. Je relève et l'applique sur la région l'upnogastrique les deux testicules, les hourses et la verge, celle-ci entre les deux testicules. Je place ensuite an-dessous des testicules et par-dessus les bourses, la ceituiter élastique de ce suspensoir ordinaire qui fait le tour du bassin et vient se boucler près de la hanche droite. Pour éviter une pression douloureuse, le hord supérieur de la ceinture doit être garni d'une bandelette de caoutelnoue dans une étendue de 12 centimetres dans l'endroit qui touche les hourses,

Les testicules se trouvent ainsi moins fenus contre la pario abdominale, à 6, 8 on 10 centimétres an-dessus du pubis, selon la longueur des bourses qui sont très ullongées chez ceux qui portent un varicocèle. La colonne sanguine contenue dans les veines du cordon spermatique depuis le testicule jusqu'à l'amneau inguinal fait équilbre et contrepoids à la colonne sanguine contenue duns les autres parties des vienes spermatiques situées dans la fosse ilitaque, et Leilite beaucoup la circulation en retour. De plus, la ceinture élastique, large de 3 ou 4 centimétres, exerce une pression donce sur les veines spermatiques du cordou, empéche le sang de s'y accumuler et de les distendre.

Trois de mes malades portent habituellement ce nouveau suspensoir pendant la marche et la station dehout prolongée; ils le préférent de heaucoup à tops les autres.

Dr Enxoul (de Saint-Malo).

BEVUE DE THÉRAPEUTIQUE ÉTRANGÈRE

Par le docteur G. Bœhler.

Publications atlemendes. — De traitement de certaines formes de diablet sucrè par les alculus. — Contribution à l'étinde des troubles de sécrétion de l'estomac. — Traitement de l'alcère rond de l'estomac au noçen de l'albuminale de far. — Un cas d'emploisonment par la heucoccine dans l'angue de l'alcère de l'alcère de l'alcère superiorie. — La coccine dans l'angue producte de l'alcère de l'alcèr

PUBLICATIONS ALLEMANDES.

Du traitement de certaines formes de diabéte surci par tes ateulus, par E. Stadelmam (Deutsches Archie f. Klin. Bled., LXXXVIII, fasc. 3; Bediriansek-Univergische Bundschur, 1880, n. 41). – L'auteur a deijs souteun, dans un travail antirieur, que l'augmentation de la quantité d'ammonique qu'on constate dans les urines des diabétiques, et le cona diabétique, sont essentiellement le résultat d'une intoxication de l'organisme par un acido pathologique. Se basant sur cette théorie, il a recommundé, dans le traitement du diabète, l'emploi de fortes dosse d'alexiui.

Le présent travail a pour but de montrer que les diabétiques supportent hien des doses considérables d'alcalins, et qu'on peut diminner de cette façon notablement la quantité d'ammoniaque éliminée par les urines.

L'auteur a eu l'occasion d'étudier sur un diabétique de la clinique du professeur Erb, l'action du bicarbonate de soude sur la marche de la maladie,

Sous l'influence de la suppression progressive des féculents et de l'alimentation spéciale avec des viandes criffées, la quantité d'ammoniaque éliminée par les urines variait en moyenne par jour entre 32,57 et 58,41. On prescrivit au malade, tous les jours, 36 grammes de bicarbonate de soude, pris en deux fois, La quantité d'ammoniaque éliminée journellement resta sensiblement la même. De même, l'état général ne se tronya nullement amélioré; la faiblesse du malade était toujours aussi considérable, et sa soif aussi intense. Le bicarbonate de soude ful supprimé, aussitôt la quantité d'ammoniaque augmenta dans les urines et s'éleva en moyenne à 6 grammes par jour. Au bout de huit jours, le traitement par les alcalins fut repris, le malade absorba de nonveau tous les jours 36 grammes de hicarbonate de soude. Cette fois-ci l'amélioration ne se fit pas attendre, la quantité d'ammoniaque, de 6º,9 s'abaissa d'abord à 4º,4, et, au bout de deux jours, la dose de bicarbonate de sonde avant été

elevée à 56 grammes par jour, à 29,9. Avec l'abaissement de la quantité d'ammoniaque survint une amélioration notable de l'état général. Néanmonia, malgrée es doses considérables d'abicarbonate de soude fut élevée à 73 grammes par jour. Le traitement dura quiune jours. Cette quantité énorme d'alcalin fut très bien supportée; le malade se plaignit seulement dur quiune jours. Cette quantité norme d'alcalin fut très bien supportée; le malade se plaignit seulement de quelques palpitations.

L'absorption des alealins par la muqueuse intestinale se fait lentement et en assez faible quantité. L'action alealine ne se manifeste qu'au bout d'un à deux jours, un tiers au moins de la masse alealine ingérée traverse l'intestin sans être absorbée.

Les 72 grammes de bicarbonate de soude (Na²CO³), administres par jour au malade ci-dessus = à 95,2 de sodium (Na) et ceux-ci à leur tour = à 65,8 de soude caustique (NII).

L'auteur enfin, en terminant, recommande de nouveau de faire, dans le coma diabétique, des injections intra-venieuses au moyen d'une solution de bicarbonate de sonde (3 à 5 pour 100). De nombreuses expériences sur des animaux lui ont maintes fois démontré la parfaite innoculié de ces injections.

Contribution à l'étude des troubles de sécrétion de l'estimace, par Biegel (Zeitschrift; f. Klin. Med. 1. XI, 1; 1 Munch.
Med. Wochenschrift, 1886, u* 15). — Hiegel communique deux
nouveaux cas d'hyperésérciton de la muquenes stomacale. Chez
les deux malades, il s'agissait d'une hyperacidité et d'une hypersécrétion continue d'us ue gastrique. La production anormale du
suc gastrique ne s'observait pas seulement au moment des rapas. Mais mème dans l'intervalle de ceux-et, et alors que l'estomac après avoir subi un lavage, était laissé sans nourriture
pendant huit d'ais heures, les glandes gastriques sécrétient sans
interruption un liquide renfermant une quantité anormale
viait recentifie facilment de l'estomac à joun 300 à 1000 grammes de liquide contenant plus de 0,3 pour 100 d'acide chiorhydrique.

Dans les deux eas, l'absorption des substances albuminoides se faisnit facilement. Par contre, les substances amyloïdes séjournaient longtemps dans l'estomae avant d'être digérères. Ce fait à explique par la présence dans l'estomae, de l'acide chlorhydrique à l'état libre, qui arrèle la transformation de l'amidon,

L'Inpersécrétion s'onneade a donné lieu à des phénomènes variables, dont les plus constants ont été un sentiment de gêne, de pesanteur à la région épigastrique, des régurgitations acide étérminant du pyrosis, des douleurs gastrafiques et enfiu une soit vive. Tous ces symptômes s'expliquent par le contenu anormal de l'estomae. Dans tous les cas de co genre qu'il a eu l'occasion d'observer jusqu'ici, Riegel a toujours constaté une ectasie concomitante de la tunique musculaire, produite précisément par cette surcharge prolongée de l'estomac.

Nous n'avons encore que des notions bien peu précises sur

l'étiologie et l'anatomie pathologique de cette affection.

Dans le traitement, les lavages répétés de l'estomac doivent

Dans le trattement, les lavages répeites de l'estornac dovient occupier le premier rang. Il va sans dire que l'alimentation doit être essentiellement composée de substances albuminoïdes. L'acidité anormale devra être combattue au moyen des alealins administrés à des doses considérables. Enlin, contre la soif si vive dans la plupart des cas, on fera usage des opinées.

Les cas communiqués el-dessus montrent à nouveau quelle importance présente pour le diagnostic et le traitement des affections de l'estouac, l'examen minutieux et répété du contenu stomacal.

Traitement de l'uleére rond de l'estomae au moyen de l'albuminate de fer, par Gempt (Berliner Kl. Wochenschrift, 1886, no 45). - On sait depuis longtemps qu'il existe un rapport étiologique entre la chloro-anémie et l'ulcère rond de l'estomac. Néanmoins, la plupart des médecins proscrivent le fer du traitement de l'ulcère de l'estomac, en prétextant que ces malades supportent mal les préparations ferrugineuses. L'auteur rapporte plusieurs cas d'ulcère rond de l'estomac dans lesquels if a fait usage avec le plus grand succès d'une liqueur d'albuminate de l'er. Il prescrit habituellement à ces malades, trois fois par jour, soit pur, soit dans une tasse de lait, une demie à une cuillerée à café de sirop d'albuminate de fer, par conséquent chaque fois de 2 à 4 grammes. Chez les enfants, la dose est plus faible et varie de 5 à 30 gouttes. La préparation dont il fait usage contient 0,5 pour 100 d'oxyde de fer. Il est bon de donner le sirop quelque peu avant les repas, de cette façon non seulement l'absorption se fait plus facilement; mais, en outre, il semble aux malades que le médicament favorise l'appétit, Ainsi que Gerhardt l'a déjà démontré, cette préparation pourrait servir sans inconvénient aux injections sous-cutanées. Suivant l'auteur, la liqueur ferrugineuse en question n'occasionnerait jamais ni vomissements réflexes ni douleurs à la région épigastrique. En outre, les vomissements de sang s'arrêteraient d'une façon constante des le début du traitement. Il résulte des observations de l'auteur, que chez le plus grand nombre de ses malades, tous les symptômes morbides avaient disparu, à la suite de l'administration de 300 à 450 grammes de sirop d'albuminate de fer. Contre les trouples psychiques et les douleurs cardialgiques, il importe de l'aire usage de la morphine. En outre, pendant toute la durée du traitement ferrugineux, l'auteur fait prendre à ses malades, tous les matins à jeun une cuillerée à café de sel de Carlsbad, dissous dans une grande quantité d'onu. Gette dernière médication a pour but de prévenir la constipation et de s'opposerle l'activité trop considérable du sue gastrique. Enfin l'auteur fait remarquer en outre que, daus la pithisée pulmonaire, à ses débuts, la même liqueur d'albumiuate de for lui a donné d'excellents résultats.

Un cas d'empoisonnement par la benzine, par le professeur linis (Berliner Klinische Ukochenschrift, 1886, n° 15). — Un homme vigoureux, âgé de cinquante ans, avala par mégarde deux tiers de cuillerée à bouche de benzine, par conséquent au moins 7;50. Durant toute la journée du lendemain, des éructations désagréables furent la seule suite fâchense de cette méprise. Cette tolérance de l'organisme vis-à-vis de la benzine montre que dans le cas de trichinose entre autres, cette substance peut être administrée à des doses bieu plus considérables que celles qu'on a l'habitude de prescrire. Les intoxications doute, d'un est de l'apparent de différents cetés, sont dues, sans doute, d'un est de différents cetés, sont dues, sans doute, d'une ses impuretés qu'on trouve dans la benzine du commerce.

De l'action de la paraldéhyde, par Sommer (Neuvologisches Centrublitat, 1886, n° 3). Suivant l'auteur, la paraldéhyde doit être administrée avec prudence, principalement chez les alcooliques, à causse des symptômes de congestion céphalique et des phénomènes de paralysie vaso-motrice, qui peuvent être a couséquence de l'accumulation de cet agent dans l'organisme. Il cite le cas d'un jeune homme de dix-luit ans, qui avait absorbé pendant six jours, à grammes de paraddéhyde. Le septieme jour, quelques minutes après l'ingestion d'un bouteille de bière, toute la surface de la tête, le cou, le dos et la face postérieure des jambes furent euvalus par un érythème scardini-forme, qui persista pendant une demi-heure. Le lendenain, la paraddéhyde fut prescrite à la même dose, et après l'absorption d'une petite quantité d'alcool, l'érythème accriatmiforme vint réapparaître avec la même intensite au niveau des points précédemment envalis.

De Quillaja saponaria, par F. Goldschmidt (Acetzliches 19.— Leil, Blatt., 1885, n° 48; Deutsche Med. Zev., 4886, n° 29.— Suivant Kobert l'ecorce de quillaja (Quillaja saponaria Molina) est un escellent succèdané de la racine de polygala de Virginie. Merkel a present ecté écorce à plus de trente malades de l'hôpital général de Nuremberg. Voici, rapportés par Goldschmidt, les résultats qui ont été obtenus chez ces malades. La dose d'écorce de quillaja fit de 5 grammes pour les adultes de 3 crammes pour les enfants, en décoction dans 180 grammes d'eau et 20 grammes de sirop. On donna toutes les heures une cuillère à soupe de cette préparation. Chez tous les malades en question, le quillai ent pour effet de stinuler l'expiration, d'augmenter la sécrétion de la muqueuse bronchique et enfin de faciliter l'expulsion des erachats. Cet agent n'a jamais proqué ni diarribée ni vomissements; les malades prement le médicament sans la moindre répulsion. Enfin, ce qui rend le unidiajt ries superieur au polygala, e'est son prix bien moins élevé d'une part, et son action beaucoup plus puissante d'autre part.

La coeanae dans l'angine phiegmoneuse, par E. Kurz (Memorabilien, 1886, 95 avril). — Un homme hien portant se plaiignait depuis trois jours de violents maux de tête et de douleurs très vives au niveau de la région du cou. La déglutition, en outre, était considérablement geiner. Courbature. Fièrre. Lo chlorate de potasses, l'acide saliepique, la quinine, la glace n'araient prodoit aueune amélioration.

Le matin du quatrième jour, après une nuit très agitée, aggravation de l'ensemble des symptômes signalès ci-dessus. Penpérature : 39°,6. Difficulté de la parole; voix nasonnée; légère dyspaée. An niveau de la bifurcation des carotides, les gangions étiant tuméfiés et dououreux. Les amygdales faisaient saillé de chaque côté, à l'extérienr du cou, et étaient douloureuses à la pression.

A l'examen de la gorge, tuméfaction considérable de la muqueuse bucco-pharyngienne, dont la coloration était d'un rouge bleuâtre très intense; gonflement colossal de la luette, qui remplissait tout l'espace libre entre les deux amygdales.

En présence de cet ati inflammatoire si intense, l'auteur ha digeonnia largement toute la cavité plarryigenne avec une solution de cocaine à 4 pour 400; consécutivement à cette opération, étranglement douloureux et vomissement. Au hout de cinq minutes, nouveau badigeonnage, qui ne fut suivi, cette fois-ci, d'aucun mouvement reliexe. Enfin, à la suite de deux nouveaux badigeonnages répétés coups ur coup, les symptômes locaux disparurent comme par enchantement. La voix redevint normale, la parole facile, la respiration régulière. Aucune douleur à la deglutition. La rougeur du voile du palais diminua notablement, la tuméfaction disparut présuge totalement.

Le soir, la tempèrature s'ahaissa à 35 degrés. La nui fut très bonne. Il persista encere peudant deux jours un peu de difficulté de la dégluition et de rougeur de la voîte palatine, qui disparurent rapidement à la suite d'une pulvérisation avec une solution de résorrine à 2 pour 100. par N. Dubay (Pester Medicinisch-Chirurgische Presse, 1886. nº 16). - Un médecin, âgé de trente-huit ans, bien portant, absorba, avec l'intention de se suicider, 75 centigrammes de chlorhydrate de morphine, dont 20 centigrammes en vingt pilules et 55 centigrammes en solution. Voici les phénomènes qu'il put observer sur lui-même, montre en main : déià après trois minutes accélération du pouls (92) et devint turgescent. Au bout de cinq minutes, tuméfaction de la face, qui devint chaude et congestionnée, sensation de fourmillement sur toute la surface du eorps. Les artères temporales battaient violemment et en même temps les battements du eœur devenaient irréguliers, Dix minutes après l'absorption de la morphine, étourdissement, bourdonnements dans la tête et les oreilles, torpeur, sans toutefois perte de connaissance. Tous les mouvements des membres étaient relativement faciles; les sens étaient intacts à l'exception de la vue qui était trouble. A ce moment, le malade quitta sa montre, éteignit sa lampe et se mit à prier. Il resta ainsi un quart d'heure, mais le sommeil fut eneore long à venir. Il s'endormit enfin d'un sommeil profond, mais agité, se réveillant à chaque instant, et avant chaque fois la notion de l'intrégrité de ses fonetions intellectuelles. Dès qu'il cherehait à se relever, il était pris de malaise et d'étourdissement. Vers le matin, il ressentit une soif vive et essava d'uriner. Mais il lui fut impossible de se soulever ni d'uriner, par suite de la parèsie des parois abdominales et des muscles de la vessie. A ee moment, il s'aperçut aussi que sa respiration était accélérée et ses jambes légèrement engourdies. Le mutin, vers sept heures, sa domestique lui donna à boire de l'eau. Il la vomit presque aussitôt, et, peu de temps après. il tomba dans un sommeil calme. En rouvrant les yeux, quelque temps après, il vit dans l'axe de ses pupilles deux cereles d'un rouge clair. Ce n'est que vers dix heures du matin qu'il put émettre avec peine quelques gouttes d'urine. La vue redevint normale vers le soir. La nuit suivante fut calme, Mais le malade ne put être considéré comme guéri qu'au bout de huit iours.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Incision exploratrice dans les tumeurs abdominales.— On peut, dit le docteur Carillan, avoir recours, sans grands risques pour les malades, à l'incision exploratrice. Malgré la gravité de cette

opération, la mortalité n'est que de 21 pour 100.

Cette manœuvre opératoire permet d'arriver à un diagnostic certain, de juger si une opération complète est possible; Et de déterminer, entre deux opérations, la plus utile et en même temps celle qui présente le moins de difficultés. L'affaiblissement extrême des malades est la principale contro-indication.

Les résultats souvent heureux que l'on a retirés de cette opération, encouragent à la pratiquer. On devra apporter une extrême prudence dans les manipulations exploratrices qui constituent le plus grand danger de cette méthode d'investigation. (Thèse de Paris, 1885.)

Be l'érysipèle infectieux.— Tous les symptômes que présente l'érysipèle tendent à démontrer son caractère infectieux.

A la contagion, à la fièvre, au frisson, à l'éruption, aux lésions viscérales, il faut ajouter comme preuve de cette infection les hé-

morrhagies.

Les hémorrhagies que l'on peut reneontrer dans l'érysipèle sont de dlverses natures :

11émorrhagies par les muqueuses ; 11émorrhagies sous-cutanées, collections sanguines profondes. Les hémorrhagies sous-cutanées

peuvent se montrer sous forme d'eccliymoses, de pétéchies ou sous forme de purpura. Celui-ci peut rester localisé ou

se généraliser. Il est passager, apparaît aux points que l'éruption érysipélateuse vient de quitter et peut reparaître à différentes reprises. Il semble survenir après l'éruption ou pendant la convalescence.

. Les hémorrhagies par les muqueuses sont des épistaxis fréquentes et quelquefois assez abondantes pour mettre en danger les jours du malade. (Blaise, Thèse de Paris. 1885.)

Péritonite périhépatique enkystée et son traitement. — Des péritonites partielles peuvent se tormer dans l'hypochondre droit, autour du foie, et déterminer la formation de collections liquides habituellement purquentes.

Pour le docteur Deschamps, ces péritonites localisées sont ordinairement causées par des lésions du foie et particulièrement par celles consécutives à la lithiase biliaire; elles peuvent cependant avoir une autre origine et provenir des lésions de l'estomac, de l'intestin ou de la lpèvre.

Les collections purulentes qui résultent de ces péritouites partielles occupent le plus souvent la face couvex du foie parfois elles sont sous-hépatiques. Elles peuvent être très peu volumineuses. La symptomatologie est souvent obscure, la lésion péritonicale est alors une trouvaille d'autopsie; parfois cependant elle est assez ujette pour permettre de faire le diagnostic.

Les péritonites péritépatiques qui se terminent par résolution et guérissent saus suppurer sont rares et peu connues : nous cryons co-pendant à leur existence. Cellos qui suppurent se terminent par la mort, à moins que l'évacuation spontanée ou chirurgicale du pus ne permette le retrait de la poche purulente et la guérison.

Le liquide de ces péritonites, rarement séreux ou hémorrhagique, presque tonjours purnient, peut être inélangé à des gaz et donner lieu, dans quelques cas exceptionnels, à un ensemble symptomatique qui rappelle le pneumothorax. (Thèse de Paris, 1886.)

Étude sur le syphilome diffus et son traitement. — La syphilis, dans sa période tertiaire, produit quelquefois une infiltration avec hypertrophie des tissus un nous appelous : suphilome hy-

Cette lésion, dit le docteur Biden, peut siéger à la face. Elle est généralisée ou n'envahit qu'un seul organe (nez, paupières, oreilles, lèvres). La cavité buccale est atteinte séparément ou en même

pertrophique diffus.

temps que la face.
D'autres fois, ce sont les organes
génitaux, aussi bien chez l'homme
que chez la femme, qui sont le

siège de l'affection, Eufin le reclum peut être envahi par l'inflittation. Cette lésion, méconnue au début, dégénère en une production fibreuse qui se rétracte et aboutit à un rétrécissement. Le syphilome hypertrophique diffus est justiciable du traitement spécifique (pilules do prolo-iodure, iodure do potassium à haute dosc. (Thèse de Paris, 1886.)

Ampatation de l'omoplate.

— Bien que nous n'ayons qu'un petit nombre d'exemples à citre.

di le docteur l'reveloi, nous infondes progrès de la chirurgie moderne, nous conclurons que dans donne, comis conclurons que dans probabilité, que des chances de mort par apparation ou des electrons de l'aveilr que lous doune, comme en comme antorisés à parlique une aussi me de l'aveilr que l'aveilr qu'un de l'aveilr qu'un des l'aveilr qu'un de l'aveilr qu'un des l'aveilr qu'

tiques, olle a réussi. A plus forte raison réussira-t-elle avec les progrès modernes.

De plus, eo succès est accompagné, le cas que nous avons cité en est la preuve, de conditions favorables pour une prollèse satisfaisante. Cette pralhèse deit même nous encourager daus cette entre nous encourager daus cette entre

faite dans des conditions non asep-

prise difficile.

Mais nous croyons que, pour aborder cette chirurgie hardie, il fant être hieu armé et bien an conrant de toutes les perfections antiseptiques aujourd'hui admises par

tous les chirnrgiens.

Dans ces conditions, la réunion

des parties étant infiniment plus facile le traumatismo moins grave, bien des opérations sont à permettre ou à encourager qui n'étalent présontées autrefois que comme des exceptions heureuses. (Thèse de Paris, 1886).

Urano-staphylorrhaphic et ses résultats. -- Les indications, dit le docteur Bellin, des opérations plastignes do la voûte du voile du palais sont formelles.

Les meillenrs procédés sont ceux de Blaizeau et de Launelangne, qui, comprenant le périoste dans leurs lambeaux, peuvent amener une régénération ossense.

Le chirurgien doit apparter le plus grand soin au décollement de ses lambeaux périostiques et délihérer en avant de l'extrémité antérieure de la perforation.

An peint de vue de la restitution du langage, on ue reliera de l'epération un bénéfice réel qu'à la condition expresse de sommettre le malado à des exercices vocaux dirigés avec une attention dévonée et compétenté.

Enfin, si le zèlo et la persévérance de l'éducateur sont nécessaires, la bonne velonté de l'élève est indis-

pensable.

Nons attendrons done pour intervenir que, devenn adolescant, il comprenne sen infirmité et soit décidé à faire le possible pour guérir. (Thèse de Paris, 1886.)

VARIÉTÉS

Dieruscinos inconariores.— M. le doctour Semmola, professor de thérapeutique collique et expérimentale à la Paculté de Naplos, et et d'être nommé par S. M. le rol d'Italie, sénaieur du royanne. C'est lit une juste récompesse des beaux taraxt du professors Semmola, et nous y applandissons de grand cour. Ontre ses nombreuses recherches de thérepeutique, et le particulier ses enranquables travax sur l'albumiaurie, M. le professour Semmola est un des médeclas qui out le mieux défendi et le plus propage en Italie, les tidies de l'Esole médicilos française.

Hôpitaux de Pants. — M. le docteur Auvard, notre collaborateur, vient d'être nommé médeein accoucheur des hôpitaux. Nos lecteurs apprendront cetto nouvelle avec plaisir.

Nécnologie. — Le docteur Landur, à Paris. — Le docteur Bocany, médeoin en chef de l'abpital de Perpignan. — Le docteur Séverin Caussé, professeur de médecino légale à l'École do médecine de Toulouso.

L'administrateur-oérant, O. DOIN.

TABLE DES MATIERES

DIL CENT DIXIÈME VOLUME

Λ ADADUS, 547.

Abrès (De la trépanation dans les traumatismes du crâne et les; intra-crânieus, 86.

- purnlent et listule bilatérale de la région anale, 143, (Des) prostatiques el périprosintiques, traités par l'incision pé-

rinéale, 528. Abdomen (Traitement des plaies pénétrantes de l') par la lapa-

rotomie, 55. Acide osmique (De l') dans les névralgies faciales, 188,

 sulfuceux (Nouvelles expérien-ces sur la désinfection des habitations privées et publiques par

1), par Aubert, 397. - tannique (Les lavements chands à l') dans le choléra, ±×6.

Adonide (De l') et de son principe glucoside, l'adouidine, par Du-rand, Bibliogr., 63. Adonidine (De l'udonide et de son

principe glucoside, l'), par Durand, 63

- (De l'action comparée des medicaments cardiaques, précèdée d'une étude sur l', par Durand,

Bibliogr., 89. All'usion froide dans le rimpatisme nign, 284.

Aine (Extirnation des tumenes du pli de l'), 381. Albuminate de fer (Traitement de l'ulcère rond de l'estonne, au

moyen de l'), 567. Albumine (Recherches de petiles quantités d') dans les urines,

Alcalins (Du trailement de eertaines formes de diabète sucrè par les), 565.

Atiene's (De la thérapeutique suggestive chez les), par Voisin, 291. Atimentaires (Principes) primordianx, par Dujardin-Beanmetz,

52g.

Allemagne (Thérapeutique stomacale en), par Deschamps, 70 Amanita pantherina (Le bolelus,

l'uridus et l') au point de vue chimique et toxicologique, 95. Ampoules hypodermiques. Nonvean mode de préparation des solutions pour les injections hy-

podermiques, par Limonsin, 316. Amygdalites (Des) infectionses et leur traitement, par Dubousquet-Laborderie, 12.

Anémie grave gnérie par les injections hypodermiques de citrate de fer, 517.

Anémone (Du traitement de l'orchite aigne par la teinture d')

pulsatile, par Martel, 207. Anesthésies (Sur l'emploi de baude d'Esmarch dans les) locales, 511.

Anesthésiques (Recherches sur les propriétés) du formène et de ses dérivés chlorès, par Reguauld et Villejean, 463, 490. Anéerusme (Sur un cas d') de

l'aorte traité par la galvanopuncture, 432. Angine (De la cocuine dans l')

phlegmonense, 569 Augouléme (Hôpital d') (Fièvre ty-photde à l'), par Fournier, 145. Autiseptiques (Coloration des li-

queurs), 129. - (Nouvenu pansement), par Bedoin, 163. Hodol, an nonvel), 229. Antipyrétique (De la thalline, l'a-

gent) le plus récent, 231. -- (Sur la médication), 331. Antipyrine comme desinfectant,

- (De l') dans les muladies des yenx, 476. Anurie (Du traitement spécial de r) dans le choléra, 238.

Auus (Collections paraleates et listules bilatérales de l'), 153, Aorte (Sur un cas d'anèvrysme de l') traité par la galvanopuncture,

Arthrolomie (Du traitement des corps étrangers articulaires par 1), 512.

Articulaires (Du traitement des corps étrangers) par l'arthroto-

mie, 512. Asthme (De la teinture de lobélie enliée dans la thérapcutique de l') ct des avautages de son eurploi à doses élevées, par Nunis,

161, 469; par Moncorvo, 217. Alropine (Du sulfate d') dans le coryza aigu, 185.

- (Emploi de la cocaïne comme mydriatique combinée à l'), 518. AUBERT, 397

Aural (Sur un nonvel insufffateur). 329.

Bains (De l'influence des) chands sur l'élimination du mercure chez les syphilitiques, 475.

Bande (Sur l'emploi de la) d'Esmarch dans les anesthésies locales, 514.

BARDET, 1.

BARTHÉLEMY, 185. Basiotripsic (Un détail de), 85.

BEDOIN, 165. Beltadone (Empoisonnement par la) à la suite de l'application

d'un cataplasme, 47. Benzine (Un cas d'empoisonnement par la), 568.

BERENGER-FÉRAUD, 345, 481. Bismuth (Traitement de la flèvre typhoïde par le sous-nitrate de)

a hante dose, 430. Blennorrhagie (Du kava et de sou emploi dans la) et dans les af-

fectious aigués des voies nrinaires, par Sanné, 199. Bots, 507

Boissons (De l'influence des) dans le traitement de l'obésité, 335. Boletus (Le), luridus et l'Amanita pantherina, au point de vue chimique et toxicologique, 95.

Bouche (Pueumonic consecutive aux opérations sur la), 508. Bounceors, 261.

BOYMOND, 125. Bromure d'éthyle (Sur le) et sur son action anesthésique dans l'opération du phymosis, par Crivelli,

Bronchite (Sur un uouveau mode

de traitement local de la tuberculose pulmonaire chronique et de la) chronique, 232,

- (De la terpine et de son emploi dans les) chroniques et les catarrbes des phthisiques, 383. BRONDEL, 373.

Caféine (Sur les propriétés physiologiques et thérapentiques des dérivés de la) et en particulier de l'éthoxycaféiuc, par Dujardin-Beaumetz, 261.

Calcium (Chlorure de), 37. Calculs (Taille hypogastrique pour) vésicaux, 33.

 (Les) prinaires et biliaires, par Esbach, Bibliogr., 46. De la cholécystotomic appli-

quée au traitement des biliaires. 237. Cancer (Des limites de la colotomie

dans le cas de) du rectum, 31. - (De la colotomie iliaque dans le traitement des) du rectum, 47.

- (Traitement du) de l'utérus par le curage et le grattage, par Terrillon, 450.

Cannatis indica (Note sur le) comme narcotique, 39, Carbamate d'éthulc, Voir Uréthane, Cataplasme (Empoisonnement par

la belladone à la suite de l'application d'un), 47, Cataracte (Extraction de la), 142, Cauterets (L'étiologie constitutionnelle de la phthisie recherchée dans ses formes et leur curation

anx eaux sulfureuses de), par Sénac-Lagrange, 304, 363, 411. Cécité (Causes et prévention de la), par Fuchs, Bibliogr., 141.

Césarienne (Opération), 88. Chlorure de sodium (Du) et des eaux chlorurées-sodiques, par

Blanche, Bibliogr., 24. Cholécystolomie (De la) appliquée au traitement des calculs biliaires, 237.

Choléra (Des injections sous-cutanées d'éther dans le traitement du), 237.

- (Du traitement spécial de l'anuric dans le), 238. - (Des lavements chauds à l'acide

tannique dans le), 286. — (Kératite dans le) et son traitement, 518.

Choline (Origine et effets de la).

Effets de la muscarine artifi-

cielle, 95.
Cirrhose (Sur l'action thérapentique des eaux de Marienbad à propos d'un cas d'endartérite athéromateuse compliquée de),

par Dobieszewski, 352. Citrate de fer (Anémies graves gnéries par les injections hypo-

dermiques de), 517.

Citron (De l'influence da) dans les fièvres intermittentes, 476.

CLEMENTE FERREIRA, 321.
Cocaine (Daugers de la), 95.
— (Intoxication par la), 95.

 (La) dans le traitement de la morphiomanie, 132.

(De la) dans le veel de men 185.

-- (De la) dans le mal de mer, 185. -- dans la litholapaxie, 280. -- (Troubles gastriques graves pro-

duits par la grossesse, guérisou par l'emploi de la) en topique sur le col utérin, par Bois, 507. — (Emploi de la) comme mydria-

tique combinée à l'atropine, 518. — artilicielle, 519.

--- (Empoisonnement par la) et son antidote, 520.

(Essai sur la pureté de la), 522.
 (De la) dans l'angine phiegmonense, 569.

Collodion (Usage thérapeutique du) iodoforme contre les névralgies, 287. Colotomie (Des limites de la) dans

le cas de cancer du rectum, 31.

— (De lu) iliaque dans le traitement des cancers du rectum, 47.

Convulsions (Du nitrate de sodium dans les) épileptiformes d'origine gouttense, 281.

Coqueluche (Du truitement de la), 233. Cornée (De l'application à l'œil lut-

main d'un appareil destiné à remplacer la artificielle, 82. Corps étrangers (Du traitement des) articulaires par l'arthrotomic,

Coryza (Du sulfate d'atropine dans le) aign, 185.

Coude (Résection du) dans la tumeur blanche, 478. Courroux, 279.

Courants (Différence d'action des) induits et des conrants continus dans les paralysies périphériques, par Onimus, 116, 175.

Coxalgie (Traitement de la) par l'extension continue, 222, Coze, 337.

Crâne (De la trépanation dans les traumatismes du) et les abcès intra-crâniens, 36.

 (Suites éloignées d'une trépanation pour fracture du) avec enfoucement des fragments, 226.

CRÉQUY, 552. CRIVELLI, 213.

Croup (Poivre cubèbe employé sous forme de vaporisations dans un cas de) désespéré. Gné-

rison, par Conetoux, 279.

Curage (Traitement du cancer de

l'intérus par le) et le grattage, par Terrillon, 450. Cyanure de potassium (Un cas d'empoisonnement par le), 521.

D

Dannecy, 409.

Dents (Traitement du mai de), 48.

Fistules dentaires, 336.
 (Affection des) comme cause de

névralgie, 431. Dentaire (Nerf) (Traitement chirurgical de la névralgie du) infé-

rieur, 480. Deschamps, 70.

DESCHAMPS, 70. DESNOS, 55.

Désinfection (Nouvelle expérience sur la) des habitations privées et publiques par l'acide sulfurenx, par Aubert, 397.

-Autipyrine comme désinfectant, 472.

Diabète (Du) dans ses rapports avec l'utérns, 325. — (Truitement de certaines formes

de) par les ulcalins, 555. Diphthérie (Iodure de potassium dans le traitement de la), 425. Domeszowski, 352.

DUBOUSQUET-LABORDERIE, 12.
DUBOUSQUET-LABORDERIE, 12.
DUJARDIN-BEAUMETZ, 1, 97, 241.
385, 529.

Durand, 63. Dyspepsic (De lu) nervense, 94.

Е

Eaux minérales (Les) et les maladies chroniques, par Durand-Fardel, Bibliogr., 90.

 (L'étiologie constitutionuelle de la phthisie recherchée dans ses formes et len curation aux)sulfurenses, notamment celles de Cauterets, par Sénae-Lagrange, 304, 363, 411.

Baux minérales (Sur l'action thérapeutique des) de Marienbad à propos d'un cas d'endartérite athéromateuse compliquée de cirrhose, par Dobieszowski, 352.

cirrhose, par Dobieszowski, 352.

— (Du chlorure de sodium et des) sodiques, par Blanche, Bibliogr., 524.

Ecoulement (De la suppression artificielle de l') menstruel, 86. Electrisation (Traitement de l'hè-

mieranie par l'), 475.

Electrolyse (De l') dans le traitement des nævi et des verrnes,

423.
Empoisonnement (De l') par la belladone à la suite de l'application

d'un cataplasme, 47.

— par les moules, 191.

— par le landamun. Guérison, 281.

(Du rôle des leucomaines dans l') palustre. Application thérapeutique, par Rouquette, 322.
 par la cocaîne et son antidote,

— par le eyannre de potassinu.

 (Un cas d') par la benzine, 558.
 Empyème (Du traitement de l') chez les enfants, 287.

 Chez les chiants, 287.
 (Du traitement de la pleurésie et de l'), 422.

Endartérite (Sur l'action thérapentique des eaux de Marienbad à propos d'un cas d') athèromateuse compliquée de cirrhose, par Bobieszewski, 352.

par Dobieszewski, 352. Epileptiformes (Du nitrite de sodium dans les convulsions) d'origine goutteuse, 281.

Episiotomie (De l'), 326. Ennoul, 554.

Erysipèle (Du traitement de l'), 420, — (De l') infectionx, 371. Estomac, Thérapeutique stomacale

en Allemagne, par Deschamps, 70.

— (Vomissements incoercibles de la grossesse, Gnérison par le lavage de l'), 95.

(Plaie à l') par arme à fen, 240.
 (Contribution à l'étude des troubles de la sécrétion de l'), 556.

(Traitement de l'uleère rond de l'), au moyen de l'albuminate de fer 557.

fer, 557.

Ether (Injections sons-cutanées d')
dans le traitement du choléra,
237.

Ethérisation rectale dans le cholèra, 142. Ethoxycaféine (Snr les propriétés

physiologiques et thérapeutiques des dérivès de la cuféine et en partienlier de l'), par Dujardin-Beaumetz, 241.

Etranglement (Note sur un eas d') intestinal interne, par Bérenger-Féraud, 345.

Excision (Traitement du varieocèle par l') des veines, 223.

Extension (Traitement de la coxulgie par l') continue, 223. Exstrophie (Traitement chirurgical

zstrophie (Traitement chirurgical de 1) de la vessie, 221.

Face (Etiologie des présentations de la), 85.

 De l'acide osmique dans la névralgie faciale, 188.
 Faradisation (Sur la) de l'utérus eoume un moyeu hémostatique dans la métrorrhagie, par Ma-

noel Ramos, 29.

Fer (Anèmie grave guèrie par les injections hypoderunques de sul-

laie de), par Martel, 207.

— (Traitement de l'ulcère rond de l'estomae an moyen de l'albuminate de), 557.

Fibromes de l'atérns. Hystérectomie, 84.

— (Traitement des) de la paroi ab-

dominale, par Terrillon, 2(9. Fièvre (De l'infusion de citron dans les) intermittentes, 476. Fièvre typhoide (Traitement de la) dans les salles militaires de l'hobital d'Angoulème, par Fournier.

145. — (Dn seigle ergoté dans la), par Duboué, 214.

Duboué, 214.

— (La) traitée par les buins froids, par Tripier et Bouveret, Bibliogr., 283.

 traitée par le sous-nitrate de bismuth à haute dose, 430,
 Fistules (Collections purulentes et) bilatérales de la région anale,

de l'uréthre, Bibliogr., 235.
 deutaires d'origine ossense, 336.
 (De l'essence de térébenthine dans différents cas de). Carie du rocher et ozène des scrofuleux,

515.
Flucons gradués, par Créquy, 552.
Fatus (Rétention du). Mort, 323.

Foie (Du traitement des kystes hydatiques du) par l'extirpation et l'incision large, 510. Formène (Recherches sur les pro-

priétés auesthésiques du) et de ses dérivés ehlorés, par Regnauld et Villejean, 463, 490.

Formulaire des nonveaux remèdes, par Bartet et Egasse, Bibliogr., 477.

Fougére (De la valeur lænifuge de Ia) mâle, par Bérenger-Férand,

FOURNIER, 145.

Fracture (Note sur une variété non décrite de) verticale de la malléole externe par un arrache-ment, par Le Fort, 193.

- (Suites éloignées d'une trépanation pour) du crâne avec en-foncement des fragments, 226,

Galvanopuncture (Sur un cas) d'anévrysme de l'aorte traité par la), 432.

Goutte et son traitement, 378. Grattage (Du) de l'utérus, 48.

- (Traitement du caneer de l'utérus par le curage et lc), par Terrilton, 450.

Grossesse (Vomissement incoercible de la). Guérison par le lavage de l'estomac, 95.

- Stérilité par ohésité après di-minution de 20 kilogrammes, par Brondel, 373, - (Troubles gastriques graves produits par la). Gnérison par l'em-

ploi de la cocaine en topique snr le col utérin, 507. Gunécologie (Du rectnu en), 84.

Hémieranie (Traitement de l') par l'électricité, 475, Hémostatique (Sur la faradisation

de l'utérns comme un moyen) dans la métrorrhagie, par Manoël Ramos, 29.

Hernie (Sur un cas rare de) inguinale qu'on pourrait appeler préinguinale, par Le Fort, 49. Hodag-ada (Sur la rage et le), par

Barthélemy, 183. Hopéines (Sur les), par Dujardin-

Beaumetz, 97. HUCHARD, 103.

Hydrocèle (Traitement de l') pur

l'incision et la résectiou partielle de la tunique vaginale, 513, Hydropisies (De l'assimilation des matières azotées du lait dans les)

ayant pour cause nne affection renaic, 472. Hygiène thérapeutique, par Dujar-

din-Beaumetz, 385, 529. Hypnone (Sur I'), par Dujardin-Beaumetz et Bardet, 1.

 (Nouvelles préparations d'), 192. Hystérectomie vaginale, 35. - (Sur un cas d'), 283, 325.

Ichthyol (De 1'), 426. Ignipuncture (De l') dans le traite-

ment des affections de l'utérus.

Injections (Du traitement local de la puentionie fibrincuse par les) intra-parenchymateuses, 190.

- intra-pulmonaires, Chirurgie du poumon. Pneumotomic, pneumectonie, 220.

 (Truitement de la syphilis au moyen d')sons-cutanées d'oxyde

de mercure, 234. (Des) sous-cutanées d'iodure de sodium, 234.

- (Des) sous-cutanées d'éther dans le traitement du cholèra, 237. (Considérations pratiques sur l'inoculation vaccinale pari sousépidermique, par scarifications

et par vaccination, par Bourgeols, 261. (Nouveau mode de préparation des solutions pour les) hypoder-

miques. Ampoule hypodermique, par Limonsin, 316. - (Sur les) intra-vaginales, 431. - (Anémies graves guéries par

les) hypodermiques de citrate de fer. 517 - (Inntilité et nocuité des) irri-

tautes dans les kystes de l'ovaire, 509. Inoculation (Considérations pratiques sur l') vaccinale par injection sous épidermique, par sca-

rifications et par vaccination, par Bourgeois, 261. Insufflateur (Sur un nouvel) aural, de Ward Cousin, 328.

Iodisme (Deux cas d') aigu grave; 424.

Iodoforme. Usage therapeutique du colledion iedoforme contre les névralgies, 287.

Iodol (Un nouvel antiseptique), lodure de potassium dans la diphthérie, 425

Iodure de sodium (Des injections sous-cutanées d'), 234. Irrigation (De 1) continue intra-

ntérine, 327.

Jalta (De l'influence du séionr à) sur des phthisiques, 470. Jambe (Traitement des lurges pertes de substance des parties

molles de la), 225.

Kava (Du) et de son emploi dans la bleunorrhagie et dans les affections aigués des voies urinaires, par Sanné, 199.

- (Du), 228. Kératile cholérique et son traite-

ment, 518. Kustes (Du traitement des) hydationes du foie par l'extirpation de l'incision large, 519. -- (Inutilité et nocnité des injec-

tions irritantes dans lest de l'ovaire, 509.

Lail (De l'assimilation des matières azotées du) dans les hydropisies ayant ponr cause une affection

rénale, 472. LANDOWSKI, 132. Lanoline (Sur lu), pur Boymond.

Lanarolomie (Traitement des plaies pénétrantes de l'abdomen par la), 515.

Laudanum (Empoisonnement par le). Guérison, 281.

Lavage (Vomissements incoercibles de la grossesse. Gnérisou par le)

de l'estomac, 95. LE FORT, 49, 193.

Leite d'alveloz (Action thérapeutique du), par Landowski, 132. Lèpre (Guérison d'un cas de) tube-

rosa, 136. Leucomaines (Du rôle des) dans l'empoisonmement palustre. Applications therapentiques, par Rouquette, 322.

LIMOUSIN, 316.

Lithotapazie (Cocaine dans la),

Lobelie enflée (De la teinture

de) dans la thérapeutique de l'astlime et des avantages de son emploi à doses élevées, par Nnnès, 161; par Moneorvo. 217. LOGEAIS, 466.

Malaria dans l'affection malarique, par de Pietra Santa, 217. - A propos de l'emploi du chlorhydrate de pereirine dans les

fièvres malariques, par Clemente Ferreira, 321. Malléole (Note sur nue variété nou

décrite de fracture verticale de la) externe par un arrachement, par Le Fort, 193. Marienbud (Sur l'action thérapen-

tione des eaux minérales de) à propos d'un cas d'endartérite athéromateuse compliquée de cirrhose, par Dobieszewski, 352. MARTEL, 207.

Médeeine (Histoire de la), par Thomas, Bibliogr., 236.

Ménière (Muladio de), 40, Méningite (Du microbe de Friedlæuder dans la pueumonie infectiense de la) cérébro-spinale épidémique, 513.

Menstruel (De la suppression artificielle de l'écoulement), 86. - Rétention des menstruos, 328.

Mereure (Pommade an) à base de savon, 143. - (De l'influence des bains chands sar l'élimination du) dans la sy-

phylis, 475 - (Traitement de la syphilis au moyen d'injections sons-cuta nées d'oxyde de), 234.

Métrorrhagie (De la faradisation de l'utérus comme un moyen hemostatique dans la), par Manoèl Ramos, 29. Monconvo, 217.

Morphine (Tentative de suicide par le elilorhydrate de), 559.

Moules (Empoisonnement par les), Musearine (Origine et effets de la choline, Elfets de la) artificielle,

Mydriatique (Emploi de la cocaïne comme) combinée à l'atropine. 518.

· N

Nævi (Electrolyse dans le traitement des) et dos verrues, 423,

Narcotique (Note sur le Cannabis indica comme), 39. Néphrectomie (Technique de la), 226.

- Ses indications et ses contre-

indications, 226, Néphrites (L'action de la nitroglycérine dans les), 96.

Névralgies (Note sur une teinture composée de piment des jardins très efficace dans le rhamatisus musculaire, dans les) et comme agent de révulsion dans les

Poulet, 110.

 (De l'acide osmique dans les) faciales, 488.

 Usage thérapeutique du collodion iodoformé contre les), 287.
 (Dents comme cause de), 431.
 (Traitement chirurgical de la)

dentaire inférieure, 480.

Nitrite de sodium (Du) dans les convulsions épileptiformes d'ori-

gine gonttense, 281. Nitro-glycérine (L'action de la) dans les néphrites, 96.

Nunés, 161, 468.

0

Obésité (De l'influence des boissons dans l'), 333. — (Stérilité par), Grossesse après

une diminution de 20 kilogrammes, par Brondel, 373, Obstétricale (Clinique), par Rodri-

gues dos Santos, 489. Œil (De l'application à l') humain d'un appareil destiné à rempla-

cer la cornée artificielle, 82.

Des manifestations tardives de

l') dans la syphilis, par Abadie, 547.
Omoplate (Amputation de l'), 562,

Omoptate (Amputation de 1'), 562, Onimus, 416, 475. Orchite (Du traitement de 1') aiguë

par la teinture d'anémone pulsatile, par Martel, 207. Ostdoclasie (Einde comparative de

 et de l'ostéotouie dans le genu valgam, 336.
 Ostéotomie (Etude comparative de

 et de l'ostéoclasie dans le genu valgum, 336.
 Ovaire (Inut lité et nocuité des in-

sections irritantes dans les kystes de l'), 509. Oxalates (Action physiologique et

Oxalates (Action physiologique et touique des) solubles, Leurs antidotes, 92. Ozène (De l'essence de térébenthine dans différents cas de fistule, carie du rocher et) des serofuleux, 515.

P

Palais (Opération plastique sur le). Uranoplastie, staphylorrhaphie, 219.

 (Polypes papillomateux du voile du), 527.
 Paraldéhyde (Des effets physiolo-

Paraldéhude (Des ellets physiologiques de la), 91. (De l'action de la), 558.

Paralysies (Des) périphériques. Différence d'action des courants induits et des courants continus, par Ouimus, 416, 175.

par Ottanas, 110, 173. Paris. Sa topographie, son hygiène, ses maladies, par Collin, Bibliogr., 382.

Peau (Quelques formules contre les maladies de la), 286.

Péreirine (A propos de l'emploi du chlorhydrate de) dans les llèvres malariques, par Clemente Ferreira, 321.

Perincorrhaphie (De ln), 479. Péritonite périliépatique eukystée et son traitement, 561. Phosphates (Des) en thérapentique.

par Logeais, 466.

Phthisie. Voir Tuberculose.

Phymosis (Sur le bromure d'éthyle

et sur son action anesthésique dans l'opération du), par Crivelli, 213. Proqué, 17.

Pilocarpine (Trastement de la pueumonie infectieuse et des accidents urémiques par la), 239. Piment (Note sur une teinture con-

posée de) des jardins très efficace dans le timmatisme musculaire, dans les névralgies et comme agent de révulsion dans les phiegmasies des minqueuses, par Poulet, 110.

Plaie de l'estomac par arme à feu, 240.

Pleurésie (Du traitement de la) purulente chez les enfants, 287.

— (Du traitement de la) et de l'empyème, 422.

Pneumonie (Du traitement local de la) fibrincuse par les injections intra-parenchymateuses, 490,

 utra-parenchymateuses, 190.
 (Traitement de la) infectieuse et des accidents urémiques par la pilocarpine, 239. Pneumovie consécutive aux opérations de la bouche, 508. - (Du microbe de Friedlænder

dans in) infectieuse de la mèningite cérébro-spinale épidémique, 523.

Poivre cubèbe employé sous forme de vaporisation dans un cas de croup désespère. Guérison, par

Couetoux, 279. Polype papillomateux du voile du palais, 527.

Pommade mercurielle à base de savon, 143. опинт, 110.

Pouls (Action du tannin sur la

température, le), la quautité de l'urine et de l'urée, 475 Preumectomic (Chirurgie du poumon. Pueumotomie). Jujections

intra-pulmonaires, 220. Pneumotomie (Chirurgie du ponmon. Pueumectomie). Injections

intra-pulmonaires, 220. Prutique chirurgicale des établissements industriels, par Guer-

monprez, Bibliogr., 324. Présentations (Etiologie des) de la

face, 85. Prostate (Traitement des abeès de la) par l'incision périnéale, 528. Purgatifs (Etude sur quelques nou-

veaux), par Desnos, 55.

Quillaja saponaria (Du), 358, Quinine (Danger des fortes doses de), 383.

Rage (Sur la) et le hoâng-nân, par Barthélemy, 183. RAMOS (Manoel), 29.

Rectum (Des limites de la eoloto-

mie dans le eas de euncer du), - (de la colotomie iliaque dans le

traitement des eaneers du), 47. (Du) en gynécologie, 87. - (Ethérisation du) dans le cho-

léra, 142 REGNAULD, 433, 490,

Rein (Extirpation du), 31, - (De l'assimilation des matières

azotées du lait dans les hydropisies ayant pour eause une af-fection des), 472.

Résection du coude dans la tumeur blanche, 478.

Rétention (Sur un cas de) d'urine

d'une origine exceptionnelle, 427.

Révulsion (Note sur une teinture composée de piment des jardins très ellicace dans le rhumatisme musculaire, dans certaines névralgies, comme agent de) dans les phlegmasies des muquenses,

par Poulet, 110.

Rhumatisme (Note sur une teinture composée de piment des jardins Irès efficace dans le) museulaire, dans les nèvralgies, et comme agent de révulsion dans les phlegmasies des nuquenses, par Poulet, 110.

- (Affusions froides dans le) aigu,

Rocher (De l'essence de térében-Unine dans différents eas de fistule, carie du) et ozène des serofuleux, 515. ROUGUETTE, 322.

Sage-femme (Manuel de la), par Gallois, Bibliogr., 429. Sanné, 199.

Savon (Pommade mercarielle à buse de), 143.

- au sublimé, 426. Scarification (Considérations pra-tiques sur l'inoculation vacei-

nale par injections sous-épidermignes, par) et par vaccination, par llourgeois, 261. Scrofuteux (De l'essence de téré-

benthine dans différents cas de listule, earie du rocher et des ozènes des), 515. Seigte ergoté (Du) daus la lièvre

typhoide, par Duboué, 215. Senac-Lagrange, 304, 363, 411. Sinapismes éponges, 192.

Splénotomie (De la), 479, Stophylorrhaphie (Uranoplastie).

Opérations plastiques sur le palais, 219. (Urano) et ses résultats, 562.

Stérilité par oběsité. Grossesse après une diminution de 20 kilogrammes, par Brondel, 373. Struchnine (Recherches sur l'action physiologique de l'uréthane et

sur ses propriétés comme antagoniste fouctionnel de la), par Coze, 337. - (Recherche de la) et de ses

sels, 520. Sublimé (Ouelgnes considérations

sur l'emploi du) en chirurgie. par Piconé, 17, 336, Sublime (Savon au), 426.

Sucre (Pansement an sucre), 526 Suggestive (De la thérapeutione) chez les aliénés, par Voisin, 201.

Suspensoir (Nouveau) pour varicoccle, par Ernoul, 554. Syphilis (Traitement de la) an

moven d'injections sous-cutanées d'oxyde de mercure, 234. — (De l'influence des bains chaud≠ sur l'elimination du mercure

dans la), 475. (Des manifestations oculaires tardives de la), par Abadie, 547. Suphilomie (Etude sur le) diffus et son traitement, 566,

Tænifuge (De la valeur) de la fou-

gere male, par Berenger-Féraud, Tailte hypogastrique dans la tu-

berculose vésicale, 33, - pour calculs vésicanx, 33, Tannia (Action du) sur la température, le pouls, la quantité de

l'arine et de l'arée, 475. Tarsotomie (Essai sur la), 48. Température (Action du tannin sur

lu), le pouls, la quantité de l'urine et de l'urée, 475. Ténorrhaphie et greffe tendinense,

Térébenthine (De l'essence de) dans différents eas de listule, carie du rocher et ozène des serofuleux, 515.

Terpine (De la), et dans son emploi dans les bronchites chroniniques et les entarrhes des plithisiques, 383.

TERRILLON, 219, 450. Thalline (De la), l'agent antipyrétique le plus récent, 231.

Thérapeutique stoniacale en Allemagne, par Deschamps, 76. Tibio tarsienne (Résection), 239. Trépanation (Suite éloiguée d'une)

pour fracture du crâne avec ef-fraction des fragments, 226, - (De la) dans les traumatismes

du crâne et les abeès intra-eràniens, 36.

Triceps (Truitement de l'atrophie du) crural après fracture de la rotule, 528,

Tuberculose (Taille hypogastrique dans la) vesicale, 38,

Tuberculose. Opération pratiquée sur des sujets tuberenieux, 226. - (Sur un nouveau mode de traitement local de la) pnimonaire

chronique et de la bronchite chronique, 232. - (L'étiologie constitutionnelle de

la) recherchée dans ses formes et leur enration aux eaux sulfureuses, notamment les eaux sulfurenses de Cauterets, par Sénac-Lagrange, 304, 363, 411.

- (De la terpine dans son emploi dans les bronchites chroniques

et les cutarrhes des), 383. - (De l'influence du séjour à Jalta sur des), 470.

Tumeurs (Extirpation des) du pli de l'aine, 384. - (Résection du conde dans la)

blanche, 478. - (Incision exploratrice dans les) abdominales, 560.

Ulcérations (Dn traitement des) rehelles non spècifiques au mem-

bre inférieur, 186. Utcère rond (Traitement de l') de l'estomae au moyen de l'albu-

minate de fer, 557. Uranoplastic (Staphylorrhaphic). Opérations plustiques sur le pa-

lais, 219. Urée (Action du tannin sur la température, le pouls, la quantité de l'urine et de l'), 475

Urémiques (Traitement de la pnenmonie infectieuse et des accidents) par la pilocurpine, 259. Uréomètre (Sur un nouvel), par

Dannecy, 409. Urethane (De 1'), 94. - (Action hypnotique de l'), par Huchard, 103.

- (Recherches sur l'action physiologique de l') et ses propriétes comme antagoniste fonctionnel de la strychnine, par Coze,

Urethre (Fistule de l'), Bibliogr., - (Oblitération non congénitale

des), 526. Urine (Sur un cas de rétention d'id'une origine exceptionnelle.

- Recherche de petite quantité d'albumine dans les), 429.

- (Action du tannin sur la tem-

pérature, le pouls, la quantité de l') et de l'urée, 475. Utérus (Col de) (Sur la faradisation de l') comme un moyen hémostatique dans la métrorrha-

gie, par Manoël Ramos, 29. — (Extirpation de l') par le vagin, 37.

(Dn grattage de l'), 48.
 (Fibrome de l'). Hystérectomie,

84.
-- (De l'iguipuncture dans le truitement des affections de l'), 238.

 (Dn diabète dans ses rapports uvec l'), 325.
 (De l'irrigation continue intra-),

327.

— (Traitement dn cancer de l') par le curage et le grattage, par

Terrillou, 450.

— (Troubles gastriques graves produits par la grossesse. Guérison par l'emploi de la cocaïne en topique sur le col de l'), par

Bois, 507.

Vaccination (Considérations pratiques sur l'inoculation vuccinale par injection sons-épidermique, par scarification et pur), par Bourgeois, 261. Vagin [Extirpution de l'utérus par

le), 37.

— Hystérectomie vaginale, 35.

— Hysterectomie Vaginale, 35. Vaginale(Tunique) (Traitement de l'hydrocèle par l'incision et la résection de la), 513. Vaporisation (Poivre cubèbe euployè sous forme de) dans un

cas de cronp désespéré. Gnérison, par Conetoux, 279. Varicocèle (Traitement du) par l'excision des veines, 223.

 (Nonveau suspensoir pour les), par Ernoul, 554.
 Verrues (De l'électrolyse dans le

truitement des navi et des), 423. Vessie (Traitement chirnrgical de

l'exstrophic de lu), 221.

— (Taille hypogastrique dans la

tuberenlose de lu), 33.

— (Taille hypogastrique pour calculs de la), 33.

VIGIER, 129. VILLEJEAN, 433, 490. VOISIN, 291.

Vomissements incoercibles de la grossesse. Gnérison par le lavage de l'estomac, 95.

WARD COUSINS, 328.

Y
Yeux (Antipyrine dans le traite-

ment des maladies des), 476.

Zoologie (Traité de) médicale, par Blanchard, Bibliogr., 45.

TABLE DES INSTRUMENTS ET APPAREILS

Ampoutes hypodermiques. Nonvean mode de préparation des solutions pour les injections hypodermiques, par Limonsin, 316. Cloche pour l'inhalation du for-

mène, par Regnand et Villejean, 435, 439. Inhalateur de Junke, modifié par

Regnanld et Villejean, 492,

Inhalateur pour l'inhalation simultanée du chlorure de méthylène et de l'air, par Regnanid et Villejean, 443. Insuffateur (Sur un nouvel) auni.

de Ward Consins, 328.

Lancette de Bourgeois, 266.

Uréomètre (Nouvel), par Dannecy,